



AutoCAD 2006

COMPUTER HARDWARE REQUIREMENTS

Pentium III Processor RAM 256 Free Disk Space 300 MB + Monitor 17" with Good Resolution Mouse, Keyboard, CD etc Printer/Plotter/Scanner (Optional)

USAGE

Engineering Drawings
Civil Engineering Drawings
Electrical Drawings
Mechanical Drawings
Sewerage/Water Supply Layouts
Electronic Circuits
etc
Any Kind of Line Work

FEATURES

Better Quality of Work Precision & Accuracy Less Storage Space No Seasonal Effects Output in Diff Scales Easy Transportation Internet/Email Compatibility MODIFICATION

لائنن (--> Line L (---)

لائن لگانے کیلئے بیمانڈ استعمال ہوتی ہے۔ بیمانڈلیکر بواعث لیس جہاں ہے لائن شروع کرنی ہے بھرجس طرف لائن لگانی ہے اس طرف ماؤس مووکر کے مطلوبہ فاصلہ Keyboard کی مدوے دیں اور پھر انٹر پرلیس کر میں تو آئی لائن لگ جا گئی۔ لائن کوسیدھ رکھنے کیلیان Ortho آن کیا جاتا ہے۔ جو Status Bar میں مٹن کی شکل میں بنا ہوتا ہے جوالیک بار کلک کرنے ہے آن ہوتا ہے اور دوسری بار کلک کرنے ہے آف ہوتا ہے اور اس کی شارٹ کٹ کی F8 ہے برجس شکل کا Object بنانا ہوائی طرح Keyboard کی مدوفاصلداور Mouse کی مذو ہے ہوئے Object مکمل کریں اور جب لائن کی کمانڈ کوٹیم کرنے کے لئے کمانڈ ویڈ ویش کچھ بھی تکسیس

> بغير Enter ياس كروي-(Circle C <--) به کمانڈ دائرہ لگانے کے کام آتی ہے۔ بہ کمانڈ استعال کرنے کے مندرجہ فر مل طریقے ہیں

> > (1) ڈراکسین سےدائرہ کی کمانڈ لے عقے ہیں

(2) ڈراک ٹول بارے دائرہ کی کمانڈ لے عے ہیں

(3) كافاود، بركى بورات "C" كله كراه رياس كرن سي وائره كي كماف كي بس كما نڈا يكٹيويٹ كرتے كے بعد كما نڈونڈ و برنظررتھيں بہلے لكھا ہوگا

Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan radius)]:

دائر و کی کانڈ ایٹیو ہے کرنے کے بعد کما نارونڈ ویر کھھا ہوگا کہ دائر ہ کا درمیان تقطع (Center Point) دیں دائرے کا C.P دو طریقوں سے دیا جاسکتا ہے Pointing Device(1) سے درانگ اربار مطلوب جگ رکایک کرتے ہے

(2) مطلور نظر كا اور Y وبليوكي بورة كى مدوسة كماغد ويدورج كرنے سے

Specify radius of circle or [Diameter] الل كامتاب يكروار ووطر يقول على الك يين

£ Radius 5.20 (1)

أر Radius ويكروازو لكاناوتواك يقام كراست كما تدون و command window يركى بورد كى مدر يت والريدة Rucius ككور الأكايش برايس كردين ومطلوبه والزوة رائنك الريام بن جائدة كا-

A. Diameter \$520 (2)

اً/Diameter ومكروارُ ولگانا ولو كما مُدورُ و ير يميل "D" كُه كرانتار بن اور وائر يه كاجتنا قله "Diameter" ويناهو بدنا ونذ و برائم بين اورا نفر كالبنن برليل كروس تو مطلوبددا نروة راننگ امرياير بن جائے گا۔

(Ellipse El<---)

یا نا بینوی عمل بنانے کے لئے use کی جاتی ہے۔ پیما فرائیر جہاں ہے بینوی عمل شروع کرنی ہے وہاں پر ملک کریں اور جہاں تک بینے بنانا ہے وہاں تک لے جا کر ملک کر و س الويدوي على حاصل جوج ي كى -

(Extend Ex<--)

نسي بعي الأن كامرا آ مي سي بوائن تك ملا قر تسليذا يكسند كي كما فذاستعال كي جاتي بيريه بالذكيكر اس الرئ كوسليا بذركيا جاتا بي جس كوبزها تا مويكين يزهاني والي الأن كيلنة آ کے کوئی یو بخت ہونا جا ہے ورندائن آ عرضیں ہر سے گی۔اس کما تکہ کی مددے دائز وہ بیضدا ورآ رہے و تیر دکوہمی آ محملایا جا سکتا ہے۔

(Erase e -) id guil ئر اوجینت اختر کرنے کیلئے یا منانے کیلئے پیکا غلامتعمال کی جاتی ہے۔ بیکما خاکیکراو پیکٹ کوسایک کریں اور گھرانشر پریس کردیں۔ توبیاو پیکٹ فیلیٹ ہوجائےگا۔

كايى (Copy Co/Cp<---)

بیکا فکر کی او بجیک کوالی جگدے دوسری جگه مثل کرنے کے لئے استعال کی جاتی ہوا دراصل او بجیکٹ پہلے ہے موجود جگد پر بی رہتا ہے۔ یہ کماغہ کے کر پہلے او بجیکٹ کوسایک کریں پھرانٹر پریس کریں، اور پھرPick Point کی صورت میں اس کوجس جگہ ہے پکڑنا ہو پکڑ کر کلک کرنے کے بعد اپنی مرضی کی جگہ پر پایسٹ کر سکتے ہیں۔

> (Chamfer Cha<-) جيمفر

بیکانڈ دعمودی لائنوں کو کسی خصوص زاویے پر جوڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کو استعمال کرنے کیلئے بیکانڈ کے کر 🛘 انٹرکر میں اور کھر کہلی لائن کو جتنا موڑ نا ہے وہ فاصلہ اور کھر د دسری لائن کا فاصلہ انٹر کرنے کے بعد ان دونوں لائنوں پر کلک کریں تو جشنا فاصلہ دیا تھا تنی لائن مڑ جائے گی۔ اس کمانڈ کو استعمال کرنے کیلیلیے دونوں لائنوں کا آپس میں ملا ہوتا ضروري ٥-

(Arc A <--) 21

A <-- Start 1st Point then Pick 2nd Point and Adjust Arc. اس کمانڈ کی مددے دائرے کے علاوہ گولائیاں وغیرولگائی جاتی ہیں دائر وچونکہ گول شکل کا ہوتا ہے اس لئے جہاں مکمل گول شکل نہ چاہیے ہوو ہاں اس کی مددے بیشوی الاُن لگائی جا -= 3

(Move m ←) 444 اس کمانڈ کی مدد ہے ہم او بجیکٹ کوالیک جگہ ہے دوسری جگہ لے جا سکتے ہیں اور بیاد بجیکٹ پہلے والی جگہ ہے ختم ہو جا پڑا۔ کمانڈ کیکر او بجیکٹ کوسایکٹ کریں اور پچرانڈ کریں اور پچر جہاں ہے او بجیکٹ کوا ٹھانا ہے وہ اوا تحت سلیک کریں جہال کیکر جانا ہے وہاں کلک کرویں تو اس طرح بیا و بجیکٹ بنی جگہ برخفل ہو جائے گا۔

(Offset O<--) ک ائن ادائرے ، پہنے یا آ رک وغیرہ کی شکل کے برابردوسری شکل اس کے اندر، باہر ماویر ، نیچے ادائیں حاصل کرنی ہوتو پیکما غذات تعال کی جاتی ہے۔ یہ کما ڈرکٹے کے بعد فاصلائز کیا جاتا ہے اور گھرو داد بجیکٹ سلیکٹ کیا جاتا ہے جس offselb لیٹا ہواور کھر جس جانب لیٹا ہواں جانب کلک کردیا جاتا ہے اس طرح نیا او بجیک حاصل ہوجاتا ہے۔

اس کما نہ ہے ہم چارے زیاد وخلعوں والی شکل بنا تکتے ہیں اوراس کے تمام خطعے برابر ہوں گے۔ بیکما غرایکر جہاں سے پوکیگون شروع کرتی ہے وہاں پر کلگ کریں اور پھر جنتے خیلع منائے ہول استے ٹبر کو کر انتظاری اور سے بی ضلعوں والی پوکیگون بن جا نیکی وادرات کا ایک ضلع سایک کرنے سے تمام اضلاع سایک ہو سے پھراس وجھی gungroup Explode کیاجا کا ہے۔

(Hatch H <---) 2004

بیک نڈکی او جیکٹ میں کو کی تخصوص پیٹرن یاس میں رنگ جرنے کے کام آتی ہے۔ بیکمانڈ کیری Hatching Area سنیکٹ کریں اور چرا ہیا جاروں جانب یا ہر جانب ے بندونایا ہے اور بھرائ میں عوادلہ Setting کر کائ Filla Symble کرلیاجات

(Hatch Edit He<--) هنيج آڏڪ ی کے اپریاس تبدیلی کرنے کیلئے بیکماغداستعمال کی جاتی ہے۔ بیکماغدلیکر تبدیلی والے اسریا کوسائیات کریں اور پھرٹی Setting کر کے انظر پریس کریں۔

(Mirror Mi <--) کسی ایک بالیک سے زیادہ انٹیکلس کاعکس لینے کیلے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔اس ہے ہم او بھیکٹ کی بھل شکل آس کی محالت میں حاصل کرتے ہیں۔ بیڈمانڈ کیکر او بیکٹ کو سامیات کریں اور گھرا تلزکریں گھر بھال سے کچڑ کراس او بھیکٹ کومرز کرناہے وہ اپوائٹ سامیکٹ کریں اور ٹھراس کو بدو سے تھویا کرجس سے میں او بھیکٹ حاصل کرنا ہے اس سے میں کر کے اعتراریں۔اوراگرصرف اس کی مخالف سے رکھتی ہے اور پہلے والی سے کا او بھیک ختم کرنا ہے تو ۷ کلکے کرائٹر کریں اوراگر دونوں سے والے ا د بج يك ركيني بول تو صرف انتركر دي يا N لكه كرانتركر دي _ **عبیج پر اپرٹی** پیکاڈکو ایک او بخیکٹ کی تصوصیات کی دومری او بخیکٹ میں تقل کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکا ڈیکٹر پہلے ہم جس او بخیکٹ کی تصوصیات میں دومرے او بخیکٹ کو کرنا ہے وہ

سکیٹ کیاجاتا ہے گھرو دسکیٹ کیاجاتا ہے جس کوتیہ مل کرنا ہو۔ مستطیل (Rectangle Rex) چوکر بنائے کیلئے بیکا نا استعمال کیاجا کی ہے۔ یکا ناکس کیسیا ہوا کہ سکیٹ کریں اور کھڑھنے کا جس دور برا فاصلہ کھٹے کے بعد دو مرافا صلہ کھڑ کر کی آق

چۇرە ئاس بومبائىگى جۇرۇپ كى ئىلى بىرى بەرگى (explodaungroup كىيام) ئىلىما ئىلىم ئىلىم بىرى دەرۇپ كىيام ئىلىم ب رونىيىن (—Rotate Ro

اس کمانٹ او پیکٹ کو گھمایا جاتا ہے۔ بیکمانٹے کو او کیکٹ کوسلیٹ کریں جس کی مت تبدیل کرنی ہے پھرائٹو کرکے جہاں سے پھڑ کراس کو گھمانا ہے وہ باایک کیس اور پھڑ اپنی مرشی کا گھمایاں اور مس مت میں او بچیکٹ کو کرنا ہے اس طرف کر سے ملک کردیں۔

زوم (--> Zoom) اس کانا کا متعمد ذرانگ کا Zoom میت کرنا ہے۔ اس کا ناز کو Active کرنے کے بعداس میں ذرانگ کا Zoom میت کرنے کے لیے م پی چوکاٹ Active میت کے بعد کانا فوٹ و پانٹر آرہ ہوتے ہیں اپنی خرورت کے مطابق Options سایک کیاجا سکتا ہے۔

Monitor Screen پرمائندان کے لیے Option پرمائندان کے کے لیے Option پرمائندان بوتا ہے اس کے طاور اور گل Option اورتے ہیں جو کہ شرورت کے مطابق ڈوانگ ش کھلف Objects کو Monitor Screen پرمائندال نے کے کے استعمال ہوتے ہیں۔

المستحداد المستحداد (--Text Style ST) كون Text المستحد بي سيليات كالأن كان بي يقلت محافظة من عائز مائة جات في بي مكافؤ اخرار في يعد سمرين setting manu أجاب عالم - الجاس ب تكست كامناك الماك Widthal Height كومايات كاجاب -

پولس لائن (Poly Line PL<---) یکنڈگن اٹن لائٹ نے کیکام آئی ہے۔ گلزیاں سے اٹھائی گاریکس ایک گوٹ میں ہوتی ہیں۔ ایک ہارک کا ٹی تمام انٹیس ایک بی ہارسایک بو آئی ہیں گاران کولیم و کرنے وقع کا مذکر ہوں۔ سان کو Langroup کیا جائے ہے۔ Pay Pays

وہے (---> Ray, Ray) کس مخصوص بھا کئے سے لائعد دومقام تک لائن لگائے کیلئے میسکانٹر استعمال کی جاتی ہے۔اس کوانٹر کر کے جہاں سے لائن لگائی ہے وہاں کلک کریں اور پھر ہاؤس کوانس جانب کریں جس جانب اٹن لگائی ہے یہ ماؤس کی مد دے کلک کریں اور انٹر کرویں تو میں اُٹی جائے گئے۔

ان ڏو (--->Undo U

ہ ہے کہ وسے کا کہ استعمال کا موجود ہارہ آجاتا ہے۔شا آپ نے ایک او بھیکٹ کوڈیلیٹ کردیا تو اس کا طرکو استعمال کرنے ہے وہ او بھیکٹ ودیارہ آجائے گا۔ پھیلے تمام کے گئے کام وائین کرنے کیلئے اے آئی ہیارائٹر کرنے سے پورائین چھیے جاتا جائیگا۔

(Align AL ---) الانين

بیکا علی کی ایک ایک جگدے دوسری جگفتل کرنے کے کام آتی ہے۔ حفال اس کی مددے ہم کی چاان ش ایک دروازے کی کا بی بنا کراے دوسری جگدیوے کر سکتے ہیں ہے شک اس کی پیائش نہ و Point لینے سے اس کی پیائش فرو بخور چھوٹی پایری ہو جاتی ہے۔ بیکا غذیا دوتر 3 فرانگ شن استعمال ہوتی ہے۔

ھلٹ (<--> Fillet F<--) پیکانڈ دو قودی لائوں کو آئیں میں ملائے اور ان کے کوئے کے بعد بوجی ہوئی لائٹوں کو ٹھٹم کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ ایک vertical اور ایک امار ان کے کوئے کے بعد بوجی ہوئی لائٹوں کو ٹھٹم کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ ایک امار کا بعد کے بعد کی لائٹوں کو کوئی کوئی کے بعد کی انتہا کہ تھے کہ اس کما نڈی کھ دوسرے کے معرفی انتہا کی ہوئی۔ لائٹوں کے کہ نے کے بعد کی انتہا کہ شم کر کے کوئا ہاد کی ۔۔ اس کا نڈی کھ دوسرے لائٹوں کے کوئی کوگلائی میں مجھی مالا یا جاسکتا ہے۔

فار جوائنٹ اوبجیکٹ (---) (For Joint Object Pec--- j

علیمہ و بلید والانوں ہے جو نے او بجیکٹ کی تمام لائوں کو کردپ کی شکل ویے کیلئے پیلم ایق کارافتیار کیا جا ہے بید کا فائد کی اک الائی کو سائٹ کر ہی اور اعترابی کچرل کھی کو انتخاب کی او بجیکٹ کی ہائی کو سائٹ کریں جواس کے ساتھ Jointo کرنی ہیں اور پھرا عزکر دیں اس طرح یہ یک جان وجائیں گی اور ایک الائر سائیٹ کرنے ہے تاہم الائیس سائٹ بھول گی۔

-: Rectangular Array ریکٹ اینگولر ایئریے(1)

اس Option کی مددے کی Object کی کا پیز کوکا کموں کی طرح تر تیب دیے ہیں

-: Polar Array پولر ایئریے (2)

ای Option کیدو کے Object کی کا بیز کودائرے میں یا آدھ دائرے کی طرح ترتیب دیے ہیں

(W Block B←) دُبلیوبلاک

سی بھی اونجیکٹ اجھنوط کر کے دوبارہ استعمال کرتے کیلئے میرکان معامل کی جاتی ہے۔ شال کے طور پرائیک درواز ہے کوئم کہنے بالک کی کاملہ کیس گئر پورے درواز کے مسائیٹ کرمیں اوراس کا نام ویس گھر کی ایک افٹ کا Pick Poind کی صورت دے دیں اس طرح پیدرواز دھھوط ہوجائے گا۔ گھر نے جہاں جاے اس Inserb کر کے استعمال کریں۔ اس کی مدوسے او بجیکٹ کا سائز درایا تجوزہ ٹیس ہوسکا۔

بوندّري (⇔Boundry Bo)



(Distance Dk-)

سیکا نڈکن اد بجیکٹ کا فاصلہ ماہیے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرتے کیلئے کما نڈکٹر میلے First Point جہاں ہے فاصلہ مایا تھروع کرنا ہے وہاں پر کلک کریں اور پیSecond Point پر کلک کریں جہاں تک فاصلہ مطلوب ہو، اوراس کے بعد بیجے Command Line میں فاصلہ کلھا، وا آ جا نیگا۔

(Break Br ←)

بيكما غذلائن كوتو رائے كيليخ استعمال كى جاتى ہے۔ بيكما غذليكر كسى بھى لائن يركلك كريں تو و ولائن وُ ب جائيگى۔

(Explode x<--) ایکسیلوڈ کسی گراپ کی شکل میں Object کوسٹکل لائن او بھیکٹ میں تہ بل کرنے کیلئے بیکما غاستعمال کی جاتی ہے۔ کسی Moint او بھیکٹ کوسلیک کرنے کے بعد xانٹر کرنے ہے اس او بجبکٹ گی Joining ختم ہو جا بیٹی ۔ اور ہم لائنوں کوعلیجہ د ملیحہ وکر کے اس میں تبدیلی کر سکتے ہیں ۔

(Divide Div<--) Lucion

کی بھی او بھیکٹ کو برابرل حصول میں تقلیم کرنے کیلیے سے کما نڈاستعمال کی جاتی ہے۔ سے کمانڈ لینے کے بعداس او بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کو برابرحصوں میں تقشیم کرنا ہو پھرانڈ کر کے اس کے جینے جیے کرنے میں آئی تعداد ککھ کرا نز کردیں۔ تو وہ او بھیک استاع حصوں میں تقسیم ہو جائےگا۔ کچراس کا پوائٹ تبدیل کرنے کیلیے سب سے اور والی میزہ یار میں Format Manue رِكَاكُ كَرَ بِ Point Style سليك كرين اورا عِي مرضى كا يواحّت شائل حاصل كرين _

(Donot Do <--) اس کمانڈ کی مدد ہے ہم ڈیل دائرہ لے کتے ہیں بینی ایک دائزے کے اندردومرادائزہ اس کی مدد ہے ہم سرے وغیرہ کے نشان بناتے ہیں۔ بیکما ڈاکیر پہلے باہر والے وائز و کا فاصلہ

دے کرا غرکریں اور گیر دوسرے دائز ہ کا فاصلہ دے کر گیرانئر کریں۔ تو مطلوبہ شکل حاصل ہوجا بیگی اور یہ باہر والے دائزے ہے لیکراندروالے دائزے تک کھمل کوریا مجری ہوئی ہوگی۔ (Insert I <---) اس کمانڈ ہے Block کی مدد سے مخوظ سے گئے او بھیکٹ کوانسرٹ کرنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ کمانڈ کیکراس او بھیکٹ کا نام سایکٹ کریں اور جس بگریں کا ناہو وہاں ا اعت سلیک کرنے کے بعد تین بارا مزکردی تو پہلے میخوظ او پہکے انسرٹ کمانڈ کی مدوے ایک ٹی جگہ پرنگ جاتا ہے۔ اس طرح وہ او بہکے بیمیں شخص سے جیسی بنانا

پڑتااورونت کی ہمی بچت ہوتی ہے۔ (Extrude Ext ←) یکمانڈ 3D نانے کیلئے ہوتی ہے۔ اس کی مدد ہے ہم کسی او بھیکٹ solide نا کراس Hight دیتے ہیں۔ جس ہے ہم کواس کی اصل شکل حاصل ہوتی ہے۔ یکمانڈ لیتے ہے بعد جس

اوجیکٹ Extrude کرنا ہے کوسلیکٹ کر کے انتز کر بی اوراس کو جتنا او نیمایا پیچے کی طرف بڑھانا ہے اتفاق صلمانز کر بی اوراس کو اینظل دیکر انتز کر دیں آو بیکمانڈ اپنا کام کر دیے گی۔ (Layer La <--) اد بحیکٹ کے تنگف حصول کو تنگف Layers میں تقتیم کیا جاتا ہے تا کداد بھیکٹ کی ملیحہ ولیٹر ہونے ہے وہ واضح طور پر پھوانا جا سکے۔

ليم آنوت (Layout)

(Line Type Scale Lts<--) لانن ٹانپ سکیل

اد بھیک کا بینت نکا کے کیلے اس کا کے آؤٹ تیار کیا جاتا ہے۔ جہاں پر کا فقد کے سائز کے مطابق چوکور کے کراس میں مطلوبیاد بھیک کی جاتی ہے اور انجراس کا پزن عاصل ایاجاتا ہے ہے۔ اس میں پرنٹ لینے سے پہلے اس Previewb بھی و کچھ سکتے ہیں۔

اانوں کی اقسام کاسکیل کم یازیاد وکرنے کیلئے یہ کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ یہ کمانڈ اونڈ ویں میں لکھ کرسکیل کو کم بازیاد و کہا جاسکتا ہے۔



(Option OP -- آیشن

يىكماندْ آنو كيدْ مين شيك، دْ رافننگ اور كيكرين وغيره كي setting كيليخ استعمال كرتے مين -

(OSnap OS<-)

آ توکیز ش کی تعی او بحیک میں تصوص پوائنش ہوتے ہیں جن کے زریعے کی محافلہ میں کی مجاو بھیک کو پڑنا جاتا ہے ان پوائنش کوا د بھیک سٹیس OSnap کہتے ہیں آئوکیڈیس بہت ی اقسام ہیں مثلاً Centre Point ، Mid PointEnd Point وغیرہ۔ براہ مجیکٹ شراس کی ختم کے مطابق SNAPS بوتی ہیں۔ مخلف OSNAPS کوشرورت کےمطابق سلیک کیا جاسکا ہے اورسکیشن کوخم بھی کیا جاسکتا ہے۔ اوراس Option کو پھی ضرورت کےمطابق Active اور Un Active کرکتے بین اس کے لیےآ ٹوکیڈی شیشن بار Status Bar پہلی Option ہوتا ہاور Key Board کے زیلے F3 کے بین استعمال کر

> (M View mv<--) ايم ويو

ا المان الم

(Property Ch<---) يرايرتي ى و بخيات كى بالرفى ش جائے كيك يكا خاستعمال كى جاتى ہے۔ يكا ه كلكروه او بخيك سايك كريں جم كى بالرفى ش جانا جواد بجروب سايا بي مرضى كے وفائق تبديل كريں۔

(Stretch S ←) بد کار کار ایک از باد و کرنے کے کام آتی ہے۔ بد کا الا کیار جس جانب سے او پھیکٹ کم اور کار ناہد و حصہ سلیکٹ کریں گھر جس جگہ ہے گزار چھوٹا یا بزا کری ہے۔ ے پک پائٹ کیکراں جانب کریں جس جانب اس او بجیک کوکرنا ہے اورا تافاصلا لکھودیں جتنا کم یازیاد وکرنا ہے اور پھرا مؤکر دیں قود واد بجیک بٹی کا کلیا اختیار کریا گا۔

ا کو کیڈر مانٹ و کیر بھی ایک سے زیر دیونٹ میں کا م ہو تک تیں مسئل Civil Drawings Electrical Drawings Mechanical Drawings فیر جن Engineering کی Field ٹس کا مرکز ہوا کی Select کی unit کی Select کی جاتی ہے۔ Setting کے لیے کیا نواستعمال ہوتی

(Union uni<--)

يكنا غزراد و GD View و تقت كام آتى ب علق او جيك جواكيد دومرے كما تھ مع و يو بول ان كويك جان كرنے كيك بيكنا غرات كال جاتى ہے۔ يكنا غ ا نزکر کے پہلے ایک او بچیک کوسلیک کرتے میں اور پجرود مرااو بچیک او بچیک اس کے ساتھ ملانا ووو سلیک کرے اعرکرتے میں تو پہلے او بچیک بڑیا ہے۔ میں اور ايك اى او بجيك كي صورت التيار كر ليت بين -

(Tool Bar To<--) شول بار

ا کوئیڈیس استعمال ہونے والی کمانڈیس کافلے قبول یارز بیس ہوتی ہیں ان میں جواستعمال کرنی ہوں و سکرین پر رفاق جاتی ہے تا کہ کمانڈ استعمال کرنے میں آسانی وہ سیر کمانڈ انٹر کرنے سے تنام فول بارز سائے آجاتی ہیں۔اوراس میں ہے جوجواستعال کرنی ووو مسلیک کر سے سکرین کے دائیں ، یا جی یا اوراک جاتی ہیںا وراس میں سے ماؤى كذر يع كما للرسليك كرلى جاتى ب_

(Grid, Gird <--) بیکانڈا پٹی مطلوبیشٹ کوسکرین پردیکینے کے کام آتی ہے بیکانڈ کے کراخر کریں اورا لیگ گریڈے دوسرے کریڈ تک کا درمیانی فاصلے تکسیں اورانٹر کر دیں آو تمام شیٹ اسٹے فاصلے ك برابراً يُدِين تشيم موجا يكل اورسكرين پر هرگريد كاسفيد باريك نشان آجائے گا۔ جس سے بم إپي شيث كاسا زو وكي سكتے ہيں۔



ایکس لائن ورٹیکل (--> X Line Vertical XL -- V

یکا نڈس یوا تحت ہے لامحدود فاصلے تک این لگانے کے لیے استعمال ہوتی ہے بیکمانڈ انٹر کر کے آپ اس خاص بوائٹ پر کلک کریں جہاں پرآپ نے vertical الرَّن لگائی ہے توبياس بوائث سے او براور پنچے لامحدود بوائٹ تک لائن لگ جا لیگی۔

(X Line Horizentaly XL<-- H <--) الكس لائن هاريزنتلي

یہ کمانڈ بھی او پروالی کمانڈ کی طرح ہے لیکن اس سے آپ horizentaly اکتف میں۔

(Scale Sc ←) اس کمانڈ ہے ہم کسی بھی او بجیکٹ کوچھوٹا یا بڑا کر سکتے میں کیکن اس کے استعال ہے اس او بجیکٹ کی تمام لاکٹین یا جھے چھوٹے یا بڑے ہوجا کیں گے۔ بیکمانڈ انفر کر کے اس او پھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کوچھوٹا یا بزا کرنا ہو پچرانٹو کر کے جہاں ہے پکڑ کر بزایا چھوٹا کرنا ہواس او پھیکٹ کا کیک بوائنٹ لے کرسکیل لکھودیں اور انٹر کریں تا او بھیکٹ کا سائز تبديل ہوجائے گا۔ اگراہ بجيكيت كو يہلے ہے آ وها كرنا ہوتو ' 5. '' لكھ كرا نفركريں ۔ اى طرح اگراس كوؤيل كرنا ہوتو ''2' لكھ كرا نفركريں توبيد و گنا بزا ہوجائے گا۔

(Regen Re<-)

یہ کمانڈ اس لئے استعمال کی جاتی ہے کہ بعض اوقات او بھیکٹ میں موجود کولا ئیاں سیج محول نہیں نظر آتی ۔ ان کو گول کرنے کیلئے مید کمانڈ انٹر کر دیں تو وہ گول ہو جا کیں گی ۔ یا viewers تھیں اور انظر کردیں پھر Y لکھ کرانٹوکریں اور پھر 20000 لکھ کرانٹوکریں تو بھی پیٹمام گولا ٹیاں سیح نظر آناشروع ہوجا ٹیگی۔

(Area Aa <--) اسی بھی او جیکٹ کا درمیانی امریا Area معلوم کرنے کا پی مختفرترین طریقہ ہے بیکمانڈ انٹر کرکے 🖸 انٹر کرنے کے بعداد بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کا درمیانی امریانی امریانی ية وواين في كما لذو فذو يس Square Feet يس لكها ووا آجازيًا

الی آوئی ہوئی لائنوں کو آئیں میں ملانے کیلئے پیکما پڑ استعمال کی جاتی ہے جوایک دوسرے کے استے سامتے ہوں پیکما نڈ کھوکر میلیے، پہلی لائن کوسلیکٹ کریں بھر دوسری لائن پر کلک

كرير أليه وانول النئيس آليل مين في جائيتكي بيدونول أيك بى لائن بن جائے گی۔ (Text)

شیٹ نے کئے بھی نکھنے کے لئے بیتمانڈ استلمال کی جاتی ہے۔ بیدکمانڈ انٹرکر کے جہاں ہے کھتا شروع کرتا ہے وہاں پرایک کلک کریں اور کلھتا شروع کرتا ہے وہاں پرایک کلک کریں اور کلھتا شروع کر دیں۔اپنے مطلو بہ الفاظ کھنے ۔ کے بعد دوبار دانٹر کر دیں تا بیالفاظ محفوظ ہوجا محیظے ان میں تبدیلی کرنے کیلئے دوبارہ ان پر کلک کر کے اس میں تبدیلی تھی کی جاعتی ہے۔ ان میں مختلف نٹ ٹات کیلئے شارٹ ک کیز بھی استعال کی جاتی ہیں۔

(Subtract Su<--) المجتريكات

او بھیکٹ کوسائیا ٹ کریں جس کو فکا لنا ہے تو وہ فکل جائے گا۔ یعنی آئی ہو جائے گا۔ یہ کما غرام یا معلوم کرتے وقت مخصوص جگہ کا اپر یا مفتی کرنے کے کا مجھی آئی ہے۔ اورای طرح 3D Solid Objects میں مطلوبہ صفح کرنے کے کام بھی آئی ہے۔

(Mehtod of Angle Line مستشد النه المنگل لائن لائن کو ز زمایہ پر لگائے کیلئے پیطرینہ کا مان پایا جاتا ہے لائن کی کمانڈ کیکر جہاں ہے شروع کر ٹی ہے دہاں پر کلک کریں اور 🕲 = 2 + Shift + 2) کے بعد جنتی کی رک کی اور کی ہے تا فاصلاً بهین گیرشفٹ کا بٹن دیا کر for angle >) کا بٹن دیا کئیں اورا تناز واریکھ دیں جس پراائن لگافی ہے اورا نظر کر دیں آوائے بی زاویے پر کلھے گئے فاصلے کی الزن لگ جا کنگی۔

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)



پولی گائن سے تیو کا نشان بسنان بسنان بسنان Method of make Arrow with Poly Line، پول- ان کی در حدیثه کا گذاری بیشت پیلم بیندگی اور در کیا در انگر ۱۷۷ نزگر کا در پیل فاصد کنیس اور نزگری اور پیل فاصد کنیس کا کارس

ڈرائنگ:

سیروں کی زمان کوڈ رائنگ کہتے ہیں۔جس طرح دیگر زبانوں کے سی جمع جمع میں برلفظ کا کوئی مخصوص مطلب ہوتا ہے ای طرح ڈرامینگ میں م این (Line) کاالگ الگ مفہوم ہوتا ہے۔

درافتنگ:

ة رائعت من كيترون كرزتي و يخ كول وارافتك كتيت بن ورافتك الكاليافن (Art) هيجس كية ربعة يتصورات أبدية واخير. الفاظ ک بحان اشکال نے بیاج تا ہے۔ افغال کی مدرے کی مجسم (Object) کی اشکال بنا کراس کے سائز مطیر میں اور بناوٹ کی وضاحت کی جاتے ۔ راجیک بنانے کی وجہ ہے منصوبہ تیار کرنے سے پہلے بی اس کی خویوں اور خامیوں ہے آگا ہی وصل ہوجاتی ہے۔اس کے عداو دمنصوبہ پر کام کرنے والے افراد کومنصوبہ کی تنہیزات متعلق - گائ کا بہترین درچے ڈرامیک کے دراخیک کوانجنر مگ ک زیان میں میں القوامی زیان (International Language) ہوج ہے۔ کی تو اپنے کی اور ال واں دیگرز یا نس دیائے کی مخصوص خطے میں بولی اور بھی جاتی ہیں جبکہ اُ رامینگ کی زبان دنیائے ہر خطے میں انجینئر مگ کی ترجمانی کرتی ہے۔

سەل ڈرافٹنگ:

سول اُرافٹنگ ہےمرادسول انجینئز نگ کےمنصوبہ جات کا ڈرائینگ کےزریعے سے اظہارے بسول اجمر نگ کےمنصوبہ جات شروع کرنے ہے ہیں ان کی ڈرائینگ تیار کی حاتی ہے پھراس کی خوبیوں اور خامیوں کے بارے میں غور کما جاتا ہے۔

حدو مستراكل اشكال:

نجینه کله بزان می مختلف تنم کی اشکال بنائے کی ضرورت او تی ہے ان اشکال کود وحصوں میں تقسیم بیاج تا ہے۔

ساده جيوميثركل اشكال 2_ مجسماتی جبومیٹر یکل اشکال

ساده جهومیشرکل اشکال

اده جيوميشريكل اشكال دويتانشۇل ميس ہوتى ہے جيسے لمبائى اور چوڑائى اوراونجائى وغيره۔ ماد وجيومينريكل اشكال درج ذيل تي-

(۱) نقط (ii) لائن (iii) زاو نے (iv) شلث (v) جوکور (vi) کشراطلاع (vii) وائرہ

(i)

ا یہانشان بس کی یمانش کو مدنظر شدر کھا جائے یوا تحت یا نقطہ کہلاتا ہے۔

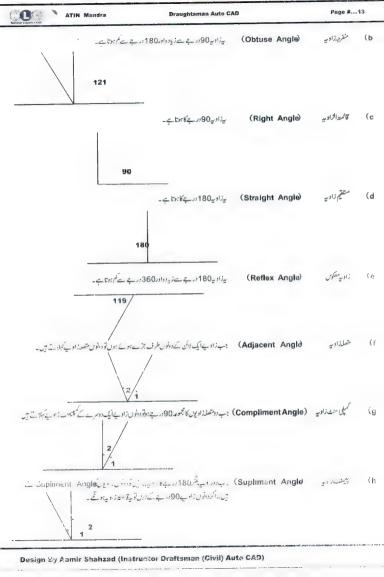
والخاط وعد نے والے رہتے وال کا کہاجاتا ہے جیوٹیٹری کی تماماشکال لاموں ورفقاط ہے مکر بنتی ہے انجیٹیز کک وابن میں انتہاں ویہ ویں ویساوی

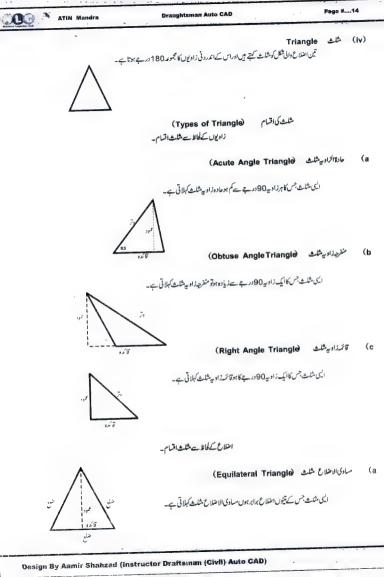
او بجيكت- تعك لائن OBJECT - THICK LINE (a

كا Object كوينا في سيخ لكاني جافي فرالي فراي فراي في Object لاكن كياجاتا بياس كي مونا في مالي جاتى جاتى في

b) كنسرنش لائن (Construction Line)

بيا يك تتم أمهماون لائن ہے اصل ڈرائنگ بنائے ہے بہتے جب ذرائف، بانی جاتی ہے اس کی میں بی بدھم كالی جاتی تيريان ۽ من وارائ



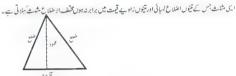


مساوى الساقين مثلث (IsocelesTriangle)

ایی مثلث جس کے آئے سامنے والے دوضلع اور دوزاویے برابر ہوں متبادی اس قین مثلث کہلاتی ہے۔

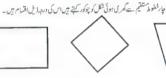


(Right Angle Triangle) مثلث الاضلاع مثلث



(Quadrilateral)







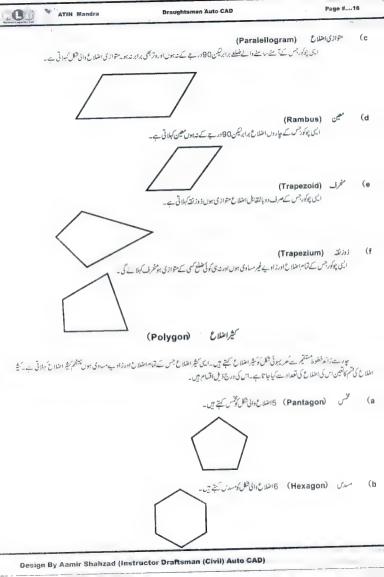
(Rectangle) متطيل

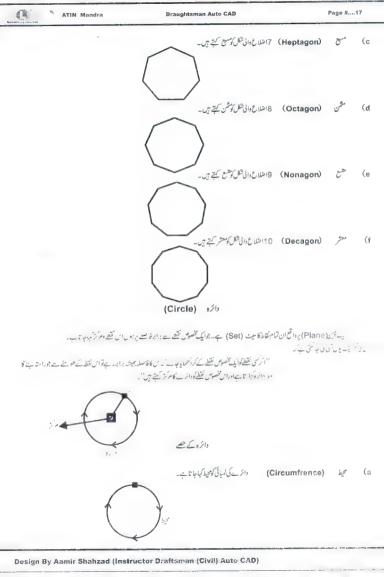
ایک چوکورجس کے جاروں زاو ہے90ور ہے کے ہوں اورآ مضربامنے والے اطلاع پر اہر ہوں تو اپنے مستطیع ہتے ہیں۔

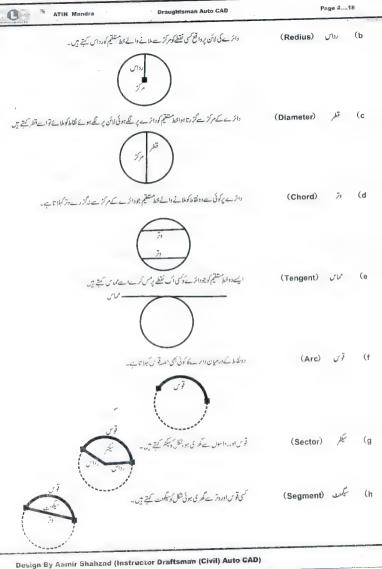
(Square) ぴょ (b

ایک چوکورٹس کے جارول زاویے 90 درجے کے ہول اور شلع آئیں میں برابر ہوں توایی شکل م بح کہ نے ف

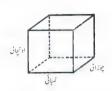


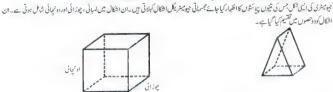




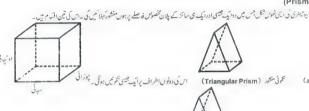


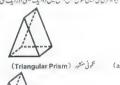
Solid Geometrical Shpes





(Prism)

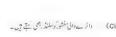




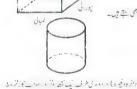












(Pyramid)





(a

(c

Orthographic Projection

آرتهوگرافک پروجیکشن بيار نک کې بيپ پې څان نېښې پښ کې جمړې وانگ تارېز ئې مينده تاراي خطوه استدل نظامات چې په پيڅطوه Plan مود وټ پې پ یا جاتا ہے ''یم کو داعم و حق میں جاریا ہے اس مقرم کی ورانگ میں ٹیم کی اصل جو کی حال آخو کرا لگ پر ویکٹش میں کی جمع کے ایک ایک مندرجہ ذیل جھے مناظر بنائے ماتے ہیں۔

Back View 声响気 ジ Front View かんといい Ben 311 17 Top View Right Side View かじら な Bottom View الأربال منظر Left Side View

عام طور برؤ رائک بین تین تین تس کے منظر ہی بنائے جاتے ہیں۔ قرنث ویو، ٹاپ ویواور سائیڈ ویو۔ سامنے کے منظر میں جسم کی لمیائی اوراد نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Front View \$

مالائی منظر میں جسم کی جوڑائی اور اسپائی نظاہر کی جاتی ہے۔ Top View \$ سائیڈہ ویش جمم کودانیں باہ کی طرف ہے دیکھتے ہوئے سے منظ می چوزانی اوراہ نجائی خاہر کرتے ہیں۔ Side View 1

> يرمل يلان Principle Plane

بديلا نائبة تي اورغيره هاف من عندية والكساية كي جاس تخيلا تي ورسكاديرة والنك فتي جاس ودر تقت بيستن ووب وساية واستاب بلامند و تلت نئز سائل سے کی جم ور یکھ جائے وجوم کی مثل ان توے سے نظر سے گیان کا کام دینی کہ میں والی جائے میں بلاس کے نبااتی پردوست و يَتَلْ عِلَانَ بِهِ إِيرَاءَ لِي عَلَى مِنْ اللَّهِ عِيرَ فَصَلَحَ عِلَانِ Auxiliary Plan كَبُوجًا ت مِينَتِل وال أَن تَيْن اللَّهُ مِن ل

> (Frontal Plane) نرعل کارین بيالياعمودي بلان ہے جس کوجم كے مامنے ركھاجا تا ہے اس بلان يرمامنے كامنظر فون، وين تات ۔

روقا مكن (Profile Plane) روقا مكن الم (h

پالسا عمودی بلان ہے جس کوچتم کے سائنس یا ہو کی رکھاجا تاہے۔اس بلان پراطرافی پہلو بنائے جاتے ہیں۔ یعنی ریندہ و

(Horizontal Plane) から يا يه بيان سنه جس وجم سَ ويريو ينج أفقي حالت هي ركها جاتا جيه السيطان يرجم ما ون ب و بنت .

آ رتیجار ف نیامیش مین نیسی مختلف تنم کے پلان کوتھوں انداز میں کھاجاتا ہے۔ مجرم ایک بلان میں جم کانتھوں موجود بناوج اندے بال ورود بیوں ۔ میں مات ۔

آرتھوگرا فک پروجیکشن بیٹانا

(1

(Di-Headral Angle Projection) ڈانی بیڈرل ایگل زان بیڈرل ایگل (Tri-Headral Angle Projection) (2

(الْیَ بِیْرِرُلِ اینگل (Dia-Headral Angle Projection)

اس طریقے میں دو پرنیل پلین (Principal Plane) کودومرے کے عمود اُرتھ جاتا ہے۔ ان مین سے کید بلین اُرس Frontal اور دوسراافتی Horizontal Plane ہوتا ہے۔اس طرح چارقائمنداویے حاصل ہوتے ہیں۔ جن کوڈائی ہیڈرل اینگل (Diheadral Angle) کباجاتا ہے۔ ہر قائمہ زاد بے کور بعد (Quadrant) کہا جاتا ہے۔ آر تھوگرا لگ پروجیکٹن بنانے کے لیےجم (Object) کوکسی ایک قائمہ زاد ہے میں رکھ کو مناظر بنانے جاتے ميں فرعل پلين (Frontal Plan) پرسر منے کا منظراورافق بلين (Horizontal Plane) پر بالا کی منظر بنایا جا تا ہے۔ اھر بن منظر بنانے کے لیے تیسر میٹین جس کو پرون کل ملین (Profile Plane) کہاجاتا ہے، استعمال کیاجاتا ہے۔ اس میٹین کو دوسرے دونوں پیلینوں (Planes) کے کناروں برعمور أرکھا جاتا ہے۔

رْانَى بِيرْدِلَانِيُّالِ (Tri-Headral Angle Projection) (2

تنو بر پڑتل بلین (Principal Planes) کواگرایک و مرے کے ساتھ فووار کھ جائے آتا تھ قائلہ اور ہے ماصل موت میں۔ جن ورانی بیڈرل ایکل (Triheadral) Angles) الباجاتا المادة مرداد بيكوريد (Quadrant) أبرجاتات آقورًا قال يوفيكش بنائ كاليام (Object) أكول أيدة تدواد بي شرواد الراساع الاستاجات بِي وَتَحْرَقِينَ (Front View) نِي مَسَلَا عَلَمْ (Front View) التَّحَيِينَ (Honzontal Plane) پريان مُشَرِّ (Front View) الرياف عَلَى المِينَانِ اللهِ راط الي مظر (Side View) بابانا عد

آرتھوگرا فل پروجیکش کے نظام:

ر تھوگرا فک روشیشن پوٹے کینظTriheadral Daiheadral اینگل کے ایک رفع Quadrand کا مختلب بیاجات ہے۔ اس طرح اس

الدورة إلى وراف ماسل موت إلى

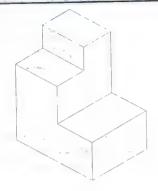
اول داویرنظام چینخان اویرنظام دومرازاویرنظام تیمرازاویرنظام چینخاناویرنظام ۱۰۰۰ و دانید رویرنطام این تاسیک نیونگرود در ساور در تضافطام مین ممکن در شد شاهر بال کی منظر در کار کی ایک دو

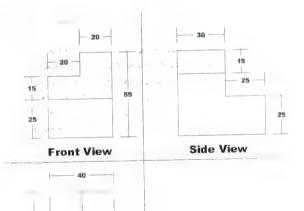
الال الدين الدين العالم First Angle System

اللی بیدرن اینتگل یزانی بیڈرل اینتگل کے پہلے ربع(Quadrant) میں جس (Object) رکھ کرمنظ عالے جا میں توالیت نظام واوں حیات م ب و سدة بين (Frontal Prom) برس شدة منظرافتي يلين بريالا أن منظراه بروفائل يلين (Profile Plane) برافر الى منظرات (Side View) بالراف منظرات المنظران بالمنظرات المنظرات المنظرا " ما ریوس مراه باتا ہے یا اعلیٰ ماضا کا منظر بیانی منظرے اوپر جبکہ اطرافی منظر سامنے کے منظرے پہلوش بنتا ہے۔

اول نظام ك تصوصيات

- سائے کا منظر (Front View) بیشہ بالائی منظر (Top View) کے اوپر بنتا ہے۔
- وال الله (Top View) بيشراف كمظر (Front View) بيشراف كم الله
- . يرطرف الطرافي منظر (Side View) مائت كمنظر (Front View) كرا أمن طرف بتاب
- يا س طرف كا الحراقي منظر (Side View) سائف كمنظر (Front View) كردا من طرف بمناب.
 - منظ بميشه مثا با Observer) كَالْفُ مِن بْمَا بِـ
 - جم (Object) بميش مظراور مثابد (Observer) كورميان بتا ب





Top View

55



تر دُايگل رويکش Third Angle System

ذِاذَ بِهٰ دِلِ اینگل ،ٹرائی ہٹورل اینگل کے تیم سے ربعہ (Quadrant) میں آگرجم (Object) رکھ کرمنظر بنائے جا تیں توالیے نظام کوقع واینگل پروجیکشن کیا جاتا ہے۔ سائے کا منظر (Front View) فرعل پلین برجکہ بالد کی منظر (Top View) افتی پلین براوراطرافی منظر (Side View) برونا کی منظر منظر (View) بنانے کے بعد پلیوں کوسدھا کردیا جاتا ہے اس طرح مالائی منظر سامنے کے منظر کے اور جبکہ اطرانی منظر پہلویر بنمآ ہے۔

تنيسر بے نظام کی مخصوصیات

- بالائي مظر (Top View) بيشهرائ مظر (Front View) كاويرتاب سامنے اللہ (Front View) بیشہ مالائی منظر (Top View) کے نتی آئے۔
- دائس طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے دائس طرف بنمآ ہے۔ 37
 - یا تعری طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے ہا تھی طرف بنآ ہے۔ 介 منظر (View) ہیشہ مشاہد کی طرف بنآ ہے۔ så
 - منظر (View) بمشيخ (Object) اورمشابد (Oberver) كورميان بما ي-

آرتموگرا فك بروجيكشن كياصول Rules of Orthographic Projection

- یا منا (Front View)اور بالالی منظر(Top View) بیشیا یک دوسرے کے نتیجے بتی ہیں۔
 - اطرانی منظ (Side View) بمیشه سامنے کے منظ (Front View) کے پیلومیں نبآ ہے۔
 - سانے کے منظر (Front View) میں جسم (Object) کی لسائی ،اوراو نوائی ظاہر بھوتی ہے۔ 10
 - اط افی مظل (Side View) میں جسم (Object) کی توڑائی اور اونجانی ظاہر کی حاتی ہے۔
 - ر دیکشن (Projection) کیلائن صرف دوسطحوں کے ملنے پر پنتی ہے۔ 12
 - جىم (Object) كى چىپى بوئى تفصيل كوۋا ئۇلائن (Dotted Line) سے ظاہر كہا جاتا ہے۔

منظر کا انتفاب SELECTION OF VIEW

د را رئے "نصیلی اور واضح بنانے کے لیے منظر کے انتخاب کے وقت درج ذیل ہاتوں کا خیال رکھنا جا ہیں۔

- ز ماد وتفصيل والله منظر كالتخاب كرنا جا ہے۔
- ز با دیره آنتوان والے کا انتخاب کرنا ھاہے۔
- زياده ہے زبارہ اندرونی تفصیل والے منظر کا انتخاب کرنا جاہے۔
 - مطادية تفعيل واليمنظر كالمتخاب كرماحا ي

پیکٹوریل ڈرائنگ ۔ پیڈراننگ کی ایک شاخ ہے جس میں او بجیکٹ کوا پیے ہی طاہر کیا جاتا ہے جیسا کہ ایک نقطے میں و کیضے میں نظر آئے۔ڈراننگ میں عام طور پر او بجیکٹ کے دویا تین پہلوظا ہر کئے جاتے ہیں۔اس ڈرائنگ میں بنے والی شکل کیمرے ہے گی شکل کے مشابہ ہوتی ہے۔

> پیکٹور مل فی انگ سرفوائد: پینوریل ڈرائنگ کوعام آ دی بچھ لیتا ہے کیونکہ اس میں او پیکیٹ کی شکل ایسے ہوتی ہے جیسے اُسکی قدر تی شکل ہو۔

ای میں آرتھوگرا فک تھنے میں مدوملتی ہے۔

سی مشین کی حرکت کوآسانی ہے واضح کیا عاسکتا ہے۔

اس ڈرائنگ کے ایک ہی منظر میں او بجیکٹ کی تین اطراف کی تفصیل ظاہر ہوتی ہے۔

پیکٹوریل ڈرانگ کی خامیاں

بیڈ رائنگ بناتے ہوئے زیادہ دفت لگتا ہے۔ اس ڈرائنگ میں او بجیکٹ کی اصل شکل اور جسامت ظاہرتہیں ہوتی بلکہ آشیشن یوا تحث تبدیل کرنے ہے ڈرائنگ 4

اس میں بنی ہوئی اشکال پر پیائش ظاہر کر نامشکل ہوتا ہے۔ ŵ اس بیں او بحبکٹ کی مختلف حصوں کی پیائش براہ راست شکل ہے تہیں مانی حاسمتی۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی اقسام

اوبليك يروجيكشن الكزا نوميزك بروجيكشن بروسيكو بروجيكش

ایگزانو میٹرک پروجیکشن

اس پر دیشش میں جم (Object) کے دو یا تین پہلولیک می ملین (Plane) میں ظاہر کیے جاتے ہیں۔ پر دیششن ظاہر کرنے کاطریقہ آ رتبورا لگ جیبای نوی ہے۔ جسم (Object) کو گلف زاویوں سے دیکھتے ہوئے یہ پر دیکشن بنائے جاتے ہیں۔اسکی مختلف صورتیں مندرجہ میں ہیں۔

> ٹرائی میٹرک پروجیکشن آئىومىٹرك پردجيكشن ڈائی میٹرک پروجیکشن

> > آ سومبرک بروجیکش

آئو پیٹرک پروچیکش میں بلان کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ او بحیکٹ کی نظرا نے والی تیوں سائیڈ ایک دو مرے تے ساتھ کیدن زاہ میا بنائیں کی جو کہ 120 دریے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقطے پرتین انٹیں متی ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی ہیں۔ ان لائول کو آسو پیغرک ایس (asix) کو رکہ جاتا ے۔ شکل میں : دلائنیںمنوازی ہونگی ان کوآ کمو میٹرک لائنیں کہاجائےگا۔ جوان لائنوں کے متوازی ٹیمیں ہونگی ان کوغیر آئنو میٹرک ائنیں کہا جائےگا۔ وہ آ نبو میٹرک asix افقی لائنون کیب تھ 30 در ہے کا زاویہ بناتے ہیں اور جبکہ تیسر 90، asix کا زاویہ بناتا ہے۔

آئىومىٹۇك سكىل

سومينزك يرونيكش ميں چونكه أنمومينزك لائنين أفق لائن كساتھ 30، سبع كازاديد بنائى تين، ك أن أن كالمهائى حقق مبال ك بر بزئين جوتى بكه تقلي لبائي كالقريز%81 بوقى بين آئو يمثرك يونيكش بالمفركية كوميمزك كميل في جائب حمل مدينة فلي يأخورة مشائب يأثوب عائل بهرك كرلياجا تاے۔



ایگزانو میٹرک پروجیکشن کی اقسام

ٹرائی میٹرک پر دجیکشن ڈائی میٹرک بروجیکشن آئسوميٹرک بروجيڪشن

آ ئىومىٹرك بروجيكشن آئمو میٹرک روجیکٹن میں بلان کواس طرح رکھا جاتا ہے کہاہ بجبکٹ کی نظر آنے والی تیوں سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ کیسان زاویہ بنا کمیں گی جو کہ 120 در بے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقطے برتین لائنیں ملتی ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی ہیں۔ ان لائنوں کو آئنو میٹرک ایکس (asix) محور کہا جاتا ئے۔ شکل میں جو لائیں متوازی ہونگی ان کوآ سُومیٹرک لائیں کہا جاتگا۔ جوان لائوں کے متوازی نبیس ہونگی ان کوغیرآ نسومیٹرک لائیں کہا جائگا۔ دوآ نسومیٹرک اعلیٰ asix افتی لائوں كىياتھ 30 در يكازاو بديناتے ہي اور جكہ تيسر 90، asix كا زاو بدينا تا ہے۔

آئىومىۋك سكيل

آ ئىومىٹرك بروچيكشن جى حونكه آ ئىومىٹرك لائنى افقى لائن كےساتھ 30 درھے كا زاویہ بناتی ہیں اس لئے ان كى لسائى حققى لمبائى كے برابرنيس ہوتى بكر تفقى لسائي كالقريل 19 يوني بن _ أ موميزك روجيكش بنانے كيلئے آ موميزك سكيل بنائي جاتى ہے جس كى مدد سے تفقى پيائشوں كو آ موميزك پيونشوں كے مطابق تبديل كرلياجا تاہے۔ آكوميلوك سكيل بنائے كاطريقة:

آ أسوميٹرك سكيل دنائے كے دوطر نقے ہيں۔

انسل نائش کی ابن افتی لائن کیماتھ 15 در ہے زاو ہے پر بنا کمی اوراس لائن براصل بنائش کے نشان لگا کس اور برایک لائن سے عمود ٹی آف سیٹ فتی ائن بر الرا من افتى لائن مريكي بوع نشانات آئسوميٹرك سكيل ظاہر كرتے ہيں۔ افتی این رکا کراس کے ساتھ دولائنیں 45اور 30 درجے پرلگائیں۔ 45درجے زاویے والی لائن پرامسل سکیل کے مطابق نشانات لگائیں۔ اب نشانات سے عمود ک آف سيت 30 دية والى لائن برلكائي جوكدآ نسوميلوك سكيل ظاهر كريكي، Manager of the second

I be also

أنوم فرك سكيل بنائي كاطريق آئىومىٹرك سكيل بنانے كے دوطريقے ہيں۔

اصل پیائش کی لائن افٹی لائن کیساتھ 15 درہے زاویے پر بنا ئین اور اس لائن پراصل بیائش کے نشان لگا کیں اور برایک لائن ہے عمودی آف سیت افتی لائن پر گرائیں افقی لائن پر نگلے ہوئے نشانات آئسو میٹرک سکیل خاہر کرتے ہیں۔

افق لائن لگا کراس کے ساتھ و دلائنیں 45اور 30 درجے پر لگا تھی۔45 درجے زاویے والی لائن پراصل سکیل کے مطابق نشانات کا کئیں۔1ب نشانات سے عمود ک آف سيت 30 د عدوالى لائن يراكا أيس جوكة أمو ميشرك سكيل طاهر كيكل .

آئىو يمثرك ذرائك اورآئىو ميشرك يروجيكشن جي قرق

آئو میٹرک ڈراننگ اورآ کو میٹرک پر چیکٹن بنانے کا طریقہ ایک جیسا ہوتا ہے۔ آئو میٹرک پر دیکٹن میں آنام پر کیٹین حقیقی ہوتی ہیں جیرآ کو میٹرک بنانے کیلئے ' کمو میٹرک سکیل استعال کی جاتی ہے۔ جس سے مطابق پیاکش حقی ہوئی ہوتی ہے۔ آئو میٹرک بیانش حاص کائز نے کیلئے 11/10 کا حضر نب رہی يڻ تي ہے۔

آ كوميۇك (رائنگ بنانے كاطريقه:

سدڈ رائنگ بنانے کے دوطریقے ہیں۔

ما کس میعقد Box Method اس طریقے ہے ذرائک بنانے کیلئے او بھیکٹ کی زیادہ ہے زیادہ لمبائی، چوڑائی اوراو نجائی اوٹ کی جاتی ہے' ان پیائٹوں کےمطابق ایک بائس تارکیا جاتا ہے اس كى لمبالى، چوزائى اوراد نيونى كو ترسيس كى مطابق طاهر كياجاتا ب-جوكدافتى الأفواب كى ساتھ ساتھ 30 - 30 اور 90 در جاكازا ، يَبات بيريناس كے بعدا و بحیلت کے دیگر خدو طال طاہر کے جاتے ہیں۔اس مقصد کیلیے گور asix آئمو میٹرک asix کے حوازی آئمو میٹرک لائٹیں بنائی جان ان کے بعد ان کا عظم محارات کے لائنیں دائر ےاور کولا ئیال لگائی جاتی جیں اور آخر میں غیر ضروری لائنیں مناوی جاتی ہیں۔

Offset Method

اس طریقہ ہے آئمو میٹرک ویو بنانے کیلئے اوجیکٹ کی لمبائی، چوڑ ائی اوراونچائی کے پہلوفتنٹ کر کے آئمو میٹرک asix کے متوازی لگائے جاتے ہیں اس کے بعد پيئش كے مطابق ديگر آ أمو ميٹرك اور نان آ كمو ميٹرك لائنيں لگا كي جاتي بين آخر پر دائر سے اور گولا ئياں لگائي جاتي بين۔

ڈائی میٹرک بروجیکشن بیا گیزانو میٹرک کی ایک تتم ہے جس میں او بچیکٹ کو اس طرح رکھا جاتا ہے کہ اس کے دasix افتی لائن کیسا تھ بیٹساں زادیے بنائمیں اور بیزادیے ہوئی کئے جاتے ہیں۔ بیزاویے عام طور پر10 درمے ے20 درمے ذکری پر مکے جاتے ہیں۔ تیمرے کور کا زادیے کا کان کے ساتھ 90 ڈکری کا زادیے کی رکھا جا تاہی اور باقی تمام لائنیں آئسومیٹرک پر دجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔ •

ٹرائی میٹرک پروجیکش

بیا گزانو میزک کی جی ایک فتم ہے جس میں تیوں زادیے مختف ختب کے جاتے ہیں۔ یہ پردیکش ایک asix فقی لائن کیماتھ 20 ہے 60 درجے کا زاویہ دوم ا10 ے20 درج ادر تیر eo، Vertical asix ورج کے زاویے پرلیا جاتا ہے۔ اُو بھیکٹ کی زیادہ تفصیل والی سائیڈ بڑے زاویے والے کور کی طرف رکھی جاتی ہے۔ باتی لائنیں آ کسومیٹرک پروجیکٹن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

Oblique Projection اهلیک دره دیکشن

س ڈراننگ کو تیار کرتے ہوئے ایسے پروجیکٹرزاستعال کئے جاتے ہیں جو کہ پلان کیساتھ 90در ہے کے علاوہ کی مناسب زاویے پرہوتے ہیں۔عموماً شکل کا ایک پہلویا ن نے ساتھ متواز کی بنایا جاتا ہے اور پروٹیکٹس لائنیں 45 درجے کے زاویے پر لگائی جاتی ہے۔ پہلوآ رفتوگرا فک پروٹیکشن کے متواز کی رکھا جاتا ہے۔ اس پہلویشکل کی اصل پی کش ظاہر کردئ جاتی ہے۔اس پہیو کے دونو Lasix ایک دوسرے کےعموداً ہوتے ہیں۔تیسر asix افتی گورے سرتھ من سب زادیہ پر بندیا ہاتا ہے اس asix کو تر مح Reciding asix کیاماتا ہے۔ سکا asix کیاتھ 30 درجے ہے 60 درجے زاویے پر بنایاماتا ہے۔ اس کی درن ویل دواقس میں۔

Cabinat Oblique Drawing (2 Cabaliar Oblique Drawing

Cabaliar Oblique Drawing (1 ار تعمل ذرائنگ ش ایساasix فق دومراعمودی اورتبر افقی لان کے ساتھ 45 درجے کا زاوید بناتا ہے۔ استعمل کی نات کے مطابق کی جاتی ہے۔

Cabinat Oblique Drawing (2 اس میں ایک axis اُفقی دومراعمودی اورتیسراافتی این کیمیاتھ 30 سے 60 در ہے کا زاویہ بناتا ہے۔ اس تم کی ڈرائنگ حقیق عکس سے زیادہ مشابہ ہوتی ہے۔ اُفتی اور عودی axis یر پہ نش اصل سکیل ہے دی جاتی ہے جبکہ تر چھے axis پر پاکش اصل اصل کا 1/2 یے دی جاتی ہے۔

thOblique Projection

سب سے پہلے ذرا نگ شیت پرایک طرف آر تھو گرا قک پردیکش بنائے وہتے ہیں جس ش ایک افقی Orisental) دوہرا مودی (Vertical) اور تیر فقی ائن ک ساتھ 30 سے 60 درجے کے زاویے تک بنایاجا تا ہے۔ آ تیحرارا فک پروٹیکشن کے کم از کم وElevation منتب کئے جاتے ہیں۔ آرٹھوگرا فک پروٹیکشن پر مختلف ناہ ط Orthographic Elevation پر بندے لکھے

بات ہیں۔ آر تھوکرا فک پردیکش سے مقرر کرد axis کے حوازی پردیکٹرز کا Oblique Projection ممل کے جاتے ہیں۔ ہاتی ماندہ اطراف پڑٹھیل طا دائر ہے اور آئسٹن وغیرہ انگائی جاتی میں اور فالتو لائنین مشاوی جاتی ہیں۔ بیرو نی سطوں پر پیانش کامین جاتی ہے اور اگر تصریحت اور دیگر تفصلی نوٹ کھیتا ہوتو تر چھے axis کی طرف

> Auxiliry View ایگزلری ویو

ج بھورا قب پروئیکشن بناتے ہوئے اوبجیکٹ کی ایک اکنیں جواقع اورعمودی پلان کے متوازی دول مجتوطریقے سے نطاز ۱۶۰ پاک میں۔ دو منس پینس یا س باتھ تر ٹیلی ہوں ان کی اصل پیائٹن ظاہر نیس کی جاتی ۔ ایمی صورت میں ترجھی سطع کے متواز کی بلاان Auxiliry Plane ویوز کہتے ہیں۔اس کا سائز اورشکل حقیقی ہوتی ہے۔

أيكزلري ويوينان كاطريقه

Auxiliry Views بنانے کیلئے پہلے آرٹھوکرا فک پر دیکشن تیار کئے جاتے ہیں۔ جس وابو میں ترجیحی لائن کی حقیقی پیر نش طاہر ہوائی لائن کے ساتھ عمودا کھا کہ اس لمبائی حاصل کے عاتی ہے۔ چوڑ انی اورو گیرتفصیل دوسرے ویوہے لی جاتی ہیں۔ ہاتی طریقہ کارآ رتھوگرا فک پردجیکشن جیسانگ انتہار کیا جاتا ہے۔ یر بن بین ترین مین از کان کے لئاظ علی Auxiliry Views کانام رکھا جاتا ہے۔جیسا کدا گرزتھیں سطح فرنت لائن میں نفرآ سے تاتو ایستعالی میں ملا

Frontal Auxiliry Views كباعازنگاياى طرح اگرافتي بيان شن ترجهي لائن نظرة به تواليده يو Top Auxilry Views كب به ينگاياى طرح ترجهي ائن ي Profile Plan نظر تھا توا عام Auxiliry Views Auxiliry المائيگا۔ اس ديول درجہ بندي ترجي ل خول ڪ فاظ ہے و جاتی ہے۔

> برائم کا گزاری واج Primary Auxility View اگر کسی بدان میں تر کھی ایکن موتواس کے لئے بتائے Primary Auxiliry View Auxiliry View کیا جائےگا۔

Secondary Auxility View سکینڈری ایگزاری و پو ۔ اگر کی پایان ٹیل ایک تر چھی لائن بھو اس کے لئے بنائے گئے View میں Auxiliry View میں ایک تر چھی لائن بھو اس کے لئے بنائے گئے Cecondary Auxiliry View میں اگر کی پایان ٹیل ایک تر بھی اس کے لئے بنائے گئے مانے گئے میں انہوں کا میں انہوں کی انہوں کے لئے بنائے گئے میں انہوں کی جائے گئے گئے کی انہوں کی ا

ىلدىنگ دراننگ Building Drawing کوئی محارت بنانے سے پہلے اس کی ڈرانگ تیار کی جاتی ہے دیسے تو ہر تھارت کی ڈرانگ بنانا ضروری ہے لیکن پر ٹی کارٹوں کی ڈرانگ و انہیں اور مجان پڑھ

جاتی ہے کیونکہ چھوٹی عمارت کی تقیم الق تفصیلات کی ایک شف کوذ ہن شکن ہو تک ہے گئے ہے گئے ہے کہ اس کی بہت نہیں ہوتی ہوئی ممارت کے مختلف حصول کو مختلف لوگ تقیر کرتے میں ان سب کے پاس الگ الگ ڈرائنگ کا ہونالا زی ہے۔

تمارت تغییر کرنے سے پہلے عمارت کی ڈرانگ تیار کر کے لوکل اتھارٹی ہے یا قاعدہ متفور کرائی جاتی ہے ہراتھارٹی لوگوں کو محت مند ماحول مہیا کرنے کیلئے بھی تواعد و ضوابط بناتی ہے جن کومتعلقہ ادارے کےBy Laws کہاجا تاہے۔

لائن بلان Line Plan

الرحم كي ذرائك ميں چات كے اغر مختلف كمرول كے سائزاور چيز يطن طاہر كى جاتى ہے۔ بيدؤ رائك سنگل لائن سے تيار كى جاتى ہے۔ بيش اس ميں دياروں كي مون كي طاہر من ی باتی روامل بید در ننگ رکتیک یا مجیئز بناتا ہے۔ گھراس ڈوانگ کی مدوے ڈوانگسین باتی ڈوانگ تیارکرتا ہے۔ اس ڈوانگ کی خصوصیات درن ڈیس ہیں۔

- كرول ئے اندردى بوئى پيائش اندرونى موتى ہے۔جس ميں ديواروں كى مونائى شامل نييں موتى _ یمائش افتی اور ووسری عمودی مکھی جاتی ہے۔ 公
 - كرے ك وجروى مونى يونى بيرونى موتى ہے۔جس ميں ديواروں كى بيائش شامل موتى ہے۔
 - كرك و نيائى طا بركرت كيليم ايك كوت بين بديجائش دائر يا ش لكودى جاتى ب-
 - درواز ون اور کھڑ کیوں کومتعلقہ چکہ پر بمعیرمائز ظاہر کیا جاتا ہے۔

تفصيلي يلان Detail Plan

ا کے شم کی اوا نک بھی چلاٹ کے اندرتمام کمروں اور برآمدوں کا سائز اور اندران کی پیزیشن ظاہر کیا جاتی ہے۔اس میں ویواروں کی مونا کی بھی ظاہر کیا جاتی ہے۔اور بیاائن پارن کی ہدے تیر بیاج تا ہے۔ پیان تیار کرتے ہوئے تصور کیا جاتا ہے کہ یوری تاریخ کوش کے ٹیول سے اقت کی بلندی پرافق طور پرکا ٹا گیا ہے۔ کی مندار ہی رہے کی صورت یک برمزن کا تقلیمی با نامیجد و تیر کرمایز تا ہے ہر بلان کواس کی مغزل کے تام ہے منسوب کیا جاتا ہے۔ مثلاً زمین وال مغز ل Ground Floor Plast : مین سے

ان دان منزل First Floor Plan اس سے اور والی منزل Second Floor Plan آخری منزل Top Floor Plan بخدف وان مار دان ا Flooi Plan آدگی زشن شرن من منزل Lower Ground Floor Plan آدگی زشن سے اوپروالی منزل Flooi Plan کیتے ہیں۔ اس بادان ک تیری کے بدیر بھٹاف سمانتوں کی خاندری کی جاتی ہے۔ جیسا کرنگی، پانی اور سوئی گیس کی وائر نگ و غیرہ۔ اس فر رائنگ کی مندرجہ ذیل خصوصیات میں۔

- اس میں کمروں کاسمائز اور پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔
 - ورواز وں اور کھڑ کیوں کا سائز اور جگہ طاہر کی جاتی ہے۔
 - الماريوں اور آتش وال (Fire Place) كى جكدواضح كى جاتى ہے۔
- ئىم دى ئىمامان كالدود فى بندوبست (Fumiture Layout Pla) بھى دائىچى كىياجا تائىيە مىڭلا بىلان بىگەر. ئىنى ئەپ دولادان كالدادى كالەردانى

فاؤنڈیشن بلان Foundation Plan

المارت كي بنيادوں كتھيل ظاہر كرئے كيلے اس متم كا بلاق بنايا جاتا ہے۔ اس ميں يوري قارت ميں استعمال ہونے والى بنيا دوس كي جگه اورس نز طاہر كتا جات ہيں۔ يد جان تقومي پارو كي مد سے تاركيا جاتا ہے۔ جس ميں ديوار مے مشرل لائن مے موان کی ديوار کي خياد سے پر چيکشن مے مطابق لائش اکا کي جات ہو اُن ميان اندازہ اور سنه دال كرحصوصيات درج ذيل ميل-

- ال بدان كالدرون يماش كرے كالدروني يونش موتى ہے۔
 - ال پلان شن د بواروں اور کھڑ کیوں کی جگہ ظاہر نہیں کی خاتی۔
- اس بلان میں دیوار کی چوڑ ائی اور بنیا دکی چوڑ ائی ظاہر کی جاتی ہے۔



ایلیویشن Elevation

ا پیریشن میں فارٹ کا ایک مودی رخ طاہر کیا جاتا ہے۔ اگر مانے کے رخے سے مارت کودیکھا جائے کے بیڈنگ Front Elevatio کہا نے گا۔ اگر مجارت کو کیکھا مائیڈ سے دیکھا جائے کو بید مطابق Rear/Back Elevatiop کہا ہے گا۔ ای طرح اطرافی مطر طاہر کیا جائے کو بلڈنگ کے ان مناظر کو Rear/Back Side کہا ہے گا۔ اس طرح اطرافی مطرک اوری وری فرائن معدومیات ہیں۔ Elevation کہ بابائیگا۔ ایکیدیشن کی سیسل تفصیل بالان کے مطابق دی جاتی وری وری فرائن معدومیات ہیں۔

ا عارت كم منظر كوزيني ليول كاو يرطا بركياجا تا ہے۔ الجمع الجمع على عارت كي عيد الى اوراد فيما كى عالم كى عاتى ہے۔

﴿ الجيويشن مين عارت كي چيز اني اوراو نجالي طاه بركي جالى ہے-﴿ درواز ول اور كمر كيون كے سائز ويتے جاتے ہيں-

ا متعدد منزلد کارت کی مختلف منزلین ظاہر کی جاتی ہیں اور ان کے لیول لکھے جاتے ہیں۔

Sectional Elevation المعاشن

ڈوانگ کے اس منظر بھی اغدود کی تفصیل فاہری جاتی ہے۔ عمارت کے جس جے کی تفصیل فاہر کرنا شروروں ہود جان سے عارت کو عمر عظر بنا جاتا ہے۔ اس منظر میں عمارت کی بنیاد سے تعلی مند پریک جاتی ہے۔ آگر عمارت بری ہوتا کیا ہے۔ آئر عمارت بری ہوتا کیا ہے۔ آئر عمارت بری ہوتا کیا ہے۔ آئر عمارت کو کا است کے کانت کی منطق جسوں کی دختا و سے کہ مناظ درگار ہوتا کہ است کا منطق کی منطق جسوں کی تفصیل دکھنا و درگار ہوتا کہ کا درکار ہوتا کی منطق کی جس مت کی تفصیل دکھنا کو کانت ہے۔ عمارت کے سکتے ہوتا کی جس مت کی تفصیل دکھنا کہ منطق دوسائل

مطلب Cutting Lines کے کنارہ ان کے اور ان مصنفی طرف میر کے فطان بنادیے جا کے جیں۔ س کی درج ڈیل فتصوصیات جیں۔ پیکس اس شام بنیا دکی کھل تفصیل دی جاتی ہے۔ پیکس کے انسان Plinth Levy اور فرش کی ممل تفصیل طاہر کی جاتی ہے۔

یں ۔ پیت کی مل تفصیل دی باتی ہے۔ اگر چیش مخلف لیول یا مخلف اقسام کی بول توان کی علیرہ میلیمہ تفصیل دی باتی ہے۔ ایک در بادروں کی مونائی خام کی باتی ہے اورد ایوارون میں گئے دروازے اور کھڑ کیال اگستال کے بیچر آ جا میں توافور کا بوا خام کرنے نیلے Cutting

نز د برارون ن مونایی طام بن جال به اورد بهارون می می می مورد به اور فتر ایان او Cutting Line می برای جا به ماه Line کی مانتی چرچی نی نظر آئیس و Elevation می ماهی جاتی ہیں۔

کی بھی او بھیک کی و رانگ بناتے ہوئے خیال رکھا جاتا ہے کہاں او بھیک کی زیادہ سے زیاد کھیل خاہری جائے۔ انجیشز نگ و برائ میں ریادہ Urthographic Projection View بناتے ہوئے جائیل کھی اور کیگ کے وربیع جسم کی بیرونی تفصیل تو این بھی کی اس کا مدونی مسلم کی بیرونی تفصیل تو این سے خاس Orthographic View کی استدائی حدور پر جسم کو گا ہے۔ ان محدودی مسلم کی مسلم کی بیرونی تفصیل کی مسلم کی بیرونی تفصیل کی جسم کو کا میں مسلم کی کہا ہوئے کی کہا جاتا ہے۔ بیکٹن کو اس کی مسلم کی کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کا میا جاتو کے ہوئے بیکٹن کو کرائی جسم کی کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کہا کی جائے گا ہے۔ بیکٹن کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کہا تھی کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کہا کہ استفادل ہوتا ہے۔ بیکٹن کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کہا تھی کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کہا تھی کہا تھی کہا تھی ہے۔ اور اگر جسم کو کہا تھی کہا تھی کہا تھی ہے۔ اس کی مسلم کی کہا تھی کہ بھی کہا تھی کہ کہا تھی کہا تھی کہ کہا تھی کہا تھی کہا تھی کہ کہا تھی کہ کہا تھی کہ کہا تھی کہ کہا تھی کہ کہا تھی کہا تھی کہا تھی

Cutting Plant

Section

المسكشين

سيكشن كيا قسام Type of Section

Full Section (1)

Symbols فا بركرد بي بوت بي

آ دهاسيش

Plan Line سیرٹی نیس ٹر اری ہاتی۔ بکہ قائمۃ الزاویہ پرگز اری ہاتی ہے۔ کنے والے جھے کو پیٹریل کی اقسام کے مطابق مختلہ Symbol سے طاہر کیا ہات ہے۔

سيك تياركرني كيك كننك لائن لكائي جاتى بـ

ر بوالو ڏسڳشن Revolved Section کی و جیکسٹ کی ڈرائنگ کے کچھنموں حصول کو واضح کرنے کیلیے مخصوص حصول کی ڈرائنگ علیمد و نیار کی جاتی ہے اور پہلے سے بنی ہوئی ڈرائنگ پر

تك الدان الرول جالى عداس تصريح وف A-B وفيرولكود ي جات بين-ا Detail Section كهاج تاب ان عد تعلق سيل سيشن في ينا الم A/B/C كيودياج تائي - تفعيلي سيكشن إصل ذرائف سے بڑے سائز ميں بناياجا تا ہے تا كيمل وضاحت ہو سكے۔

> آف سيٺ سيشن Offset Section

. ۔۔ ئے۔ ان مانی جاتی ہے۔ 6) ایکزاری پیشن

آ وُ ہے لائن سیکٹن **Outline Section**

Frontal Section

Assembly Section نظ مدهموں کرو تا کو ایس کرنا ہو۔ اسمبل سیشن میں مشین کے بہت سے صول کو آلی میں متعلقہ جگہ برجوڑ نے کے بعد کشک وائی گزار کر بیکش تیار کیا جاتا ہے۔

اس سیکشن میں او بھیکٹ کونصوراتی طور پرسیدها کاٹ کر دوحصوں میں تقسیم کر دیاجا تا ہے۔ کِھرجس جھے بین زیادہ تفصیل موجود ہواس طرف بر تھھے ہوے

ڈرانگ تیار کر لی جاتی ہے اور تیروں کے نشان کا رخ بھی اس طرف رکھا جاتا ہے جس طرف ہم کننے والے جھے میں میٹریل کا مخصوص نشان Conventiona

بعض اوقات او بجيكث كوتكمل طور يركاش كي بجائے صرف كچھ حصد كاث كرؤ رائنگ تيار كر لى جاتى ہے الى صورت ميں بنے والى ڈرائنگ كو Half Section کہاجاتا ہے۔ پیطریقداس وقت اختیار کیاجاتا ہے جب و بھیکٹ کی اندود ٹی تفصیل کے مطاوہ پیرو نی تفصیل بھی طاہر کرنی ہو۔ ایساسیکٹن تیار کرنے کیلئے Cutting

بعض ادقات جم کا کچے حصہ کاٹ کرڈرانگ تیار کر بی جاتی ہے بیطریقہ اس وقت استعال کیا جاتا ہے جب جسم کے اندرونی جھے کوکاٹ کر فعا ہر کرنا ہویہ

بھٹی اوقات او بھیکٹ کی ڈرائنگ میں ہی متعلقہ جھے وکاٹ کراور 90 درجے زاوے پر گھما کرطا ہر کیا جاتا ہے۔اس سیکش ہے متعلقہ جھے تکل اور مہا نز

کے طور پر فعام سے ہوت میں۔ جبدا Detail سیکٹن ہاتی ورانگ کے مطال بنایا جاتا ہے Revolved سیکٹن ورانگ کے اندر جبکہ Detail سیٹن ورانگ کے بات

اگراہ بجیکٹ کا کونی حصہ پڑھیل بان کے ساتھ تر چھا ہوتو سیکش بناتے وقت کنگ بان ابن کو بھی تر چھار کھا جا تا ہے۔اس طرح تاریخ کے نیشن اوا کیزبروں

ار قتم کا سیشن تعمل سیکشن کی طرح ہی ہوتا ہے فرق مرف اتنا ہوتا ہے کہ کنٹک بان لائن سیدھی نہیں گزاری جاتی بلد مختلف حصور نے مراز ہے گزاری ار تتم کے پیشن میں او بجیک کی اندرونی تفصیل معرف Dotted لائٹول سے ظاہر کی جاتی ہے۔ اندرونی تفصیل Dotted لائٹول سے جسم ک باہر کی عزف ہ

اس تتم كيئيش مشين ك فتلف حصول كوالي متعلقه جكه يرجود كرتياد كياجاتا ہے۔ اس قتم كيئيش كي ايميت اس وقت زيادہ بوتى ہے جب مشين نے

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

ATIN Mandra

ميكن لائن لكائے كاصول Rules of Section Line

سيش لائن بلكي اورمسلسل ہوتى ہے جوتصوراتى طور ير كئے ہوئے جھے يرظاہركى جاتى ہے۔عام طور يربيدائين 45ورج كے زاوي يرلكانى جاتى ہيں۔ اً گریدائنیں او جمیکٹ کےمتوازی آ جا کمیں توان کوکسی دوسرے زاویے بر 30 یا 60 درجے برلگائی جاتی ہیں۔اٹکا آگری میں درمیانی فاصلہ ملک کےمطابق جھوٹا یا بڑار کھ جاتا ہے۔ تمام شیشن لائنوں کوآپس میں متوازی نگاما جا تاہے۔

لينڈ سکيپ يلان Landscape Plan این قتم کی ذرائنگ میں بلاٹ کے تغییر شدہ رقبے کے علاوویا تی بیخنے والے جھے کو بچولوں کی کیار یوں ، گھاس کے بلاٹ اور دیگر نیل ہوؤں کی مدد ہے سجاوٹ طاہر کی جاتی ہے۔اس بلان میں مکان کے بیرونی حصہ کوخویصورت بنایا جاتا ہے۔اس بلان میں ہر چیز کیلئے الگ نشان SymboD) نہیں ہوتا۔اس لئے ہر چیز کوتروف تھی ہے لا م نر کے ان کی علیحدہ علیحدہ وضاحت جدول بنا کر کی جاتی ہے۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں۔

> شال كى ست كانشان گاڑی کیلئےرائے ₩.

یا شاکی صدی تدی _ نغیر شدہ رقے کی صدیندی

سائٹ پلان Site Plan

دو کیل پیل

پیدل جعنے کیسے راستے

تمارت کے خدوخال اور یتائش کو واضح کرنے کے لئے مختلف قتم کی ڈرانگ تبار کی جاتی ہیں۔Site Plan ایک اپیا فا کہ ہے جس میں ملارت کیلئے تخصوص بیات ک نشاندی کی جاتی ہے۔اس خاکے میں ارد گرو کے مکانات کے ملاث نمبر، مالک کانام، مگلیوں اور سز کول کے نام اور دیگر اہم تارتوں کو خاہر یا جاتا ہے۔ Site Plan بر گئیوں اور مؤکوں نے چوڑالی محل ظاہر کی جاتی ہے۔جس پلاٹ میں تلامہ میں تلامہ کا بات کے انتہا میں "اس کے ایک فلاہ 'یا جا تا ہے ۔ تا کہ بلاے تلاش کرنے میں آسانی ہو۔اس ڈرانگ کی کوئی سکیل نہیں ہوتی۔اس ڈرانگ میں یورے بلاٹ کی صرف بیرونی انٹین تا خاہرَ سرت ہیں۔اس ك اندر بنية و الم مرول كي تفصيل نبيس دى جاتى بلاك كاريا كو Hatch, Shad or Colog والى الأنول سناوا صح كرديا جاتا ب

> Parts of Building عمارت کے حصے س جيء ، بت أود وحصول بين تقسيم ليا جا تا ہے۔

2) بالائي حسر

Super Structure

Sub Structure/Foundation

Sub Structure/Foundation عمارت کے نیلے صرکوبنیاد کہتے ہیں۔اس کامتصد عمارت کے وزن کومحفوظ طریقے ہے زمین پرنعمل کرنا ہوتا ہے۔ بنیا در نرزمین بن فی جاتی ہے۔ بنیاد ک

> b) گهری بنیادی م" مر أن بنياد إن

ان بنیادوں کا انتخاب عمارت کی تتم اور دزن کی نوعیت کالحاظ رکھتے ہوئے کیا جا تا ہے۔

Super Structure

الدن الله الله العام Super Structure كبالا بدائ صفح Plinth Level في الله الله الله الله الله الله المسلم المسلم ش نارت ب و بواری ، پیشنی ،قرش ، در دازے ، کھڑ کیاں ، روشندان اور منڈ مروغیر وشال ہیں۔

فنى اصطلاحات Technical Terms تمارينه كي نتيبر مين استنعال بهو نيوالي مختلف قتم ي فتي اصطلات درجه ذيل مين _

:Sub Structure / Foundation

عمارت كاسب ئے نيلاحصہ بنيا دكہلا تاہے۔

الان العب Super Structure الرت كى بنياد سے اور والے صر Super Structure كتے ال

پلنجو ليول ز مین کے لیول کے لیکر فرش کے لیول تک کے حصہ Plinth Level کہتے ہیں Plinth Level تدرتی زمین سے کم از کم "6- پنج ورزبادہ ۔۔ زبارہ او وید بداویر رہا ہات ہے تا کہ بارش کا یائی میں درخل شہو سکے اور گھر کا یائی باہرخارج ہو سکے۔

Dam Proof Course (D.P.C.) 3000 بیٹی روکنے والی تہد ہوتی ہے جو Plinth Level یر ہنائی جاتی ہے۔اس کے ختک ہونے برتارکول (Bitu men) کی دو تہیں (Coats) گال جانی میں تا کہ DPC غیر جازب ہن جائے اس طرح بنیاد ہے تی ملارت کے بالا کی حصہ تک مذہبی تھے۔ اس کے ملاو وزمین کی ٹی ہے۔ اور کو بی نے کیسٹ و بوارے ماتی موون طور پر بھی پیتہددا فی جاتی ہے جس کوعودی DPC کہا جاتا ہے۔

ي . سل ليول Sill Level Plinth Level سے کیز جان ہے کہ می شروع ہوتی ہے اس ایر یا کوہل نول نہتے ہیں۔ یافتاری نے نیجے اور یا ساور PCC یا ر ر ان ایک تدالال باتی سے میں PCO یا مثل سل کتے ہیں۔ اس Thikness کی موال دوائی رکی جاتی ہے۔ اُس مرمل ک سن اکا نی جات اس کی موالی ا یک راین ہوتی ہے۔اس کی چوڑائی دیوار سے ماہر کی طرف" 1.5 سے لیکر "2 تک ہوتی ہے۔

دروازے ، کوری یا روشدان کے اوپر دایوار کوسهارا دیتے کیلیج بنایا گیا افتی ممبرا Linte کہلاتا ہے۔ یہ عام طور برمنظم سینٹ تفریت (RCC) سے بنایاجا تاہے۔عام رہا تی نوروں میں اینوں والی کنکریت اوراس کے علاوہ لوب، پھر اور کنری کا بھی بیایا ہے۔ اے اسکار جانی میداوران کر Thickness دیوارے مائز کیمطابق ہوتی ہے۔ دروازے یا کھڑ کی کے اوپرا Linte کا پڑھاؤ کم از کم" 4.5 اورزیادہ سے زیادہ "9رحاجا تا ہے۔

Parapit 120 1. مکان کے کم وں کی میرونی د بواروں کوجیت کے اوپر بڑھا دیا جاتا ہے۔ جس کومنڈ پر کہتے ہیں۔ اس کا مقصد ہارش کے، یانی کو ایوار کے جن ان بن اخل الا نے سے رو کنا ہے۔ اس کے سالوہ حجیت ہے گڑنے سے بچاد بھی موتا ہے۔ اس کی اقسام ورجہ ذیل ہیں۔

ا) مركن تا Set back Type) كيل باب براها براها (iii ، American Type) كارت في Cornice Type

Sun Shade 200 وروازوں اور کھڑ کیوں کو وحوب اور بارش سے بیچائے کیلئے ان کے او پر چھوٹی Slab وَالی جاتی ہے۔ جس Sun Shade کستے تیں۔ سا intely ماتھ ن کید جان کرویا جاتا ہے۔ اس کی لبائی 2 ہے 'فٹ تک رکھی جاتی ہے۔ بھن اوقات پیشینٹس کی جا دراور فو تبرگلاس کے بھی متائے جاتے

مکان کوا دیرے ڈھلینے کیلئے کئے گئے بندوبت کوچھت کہا جاتا ہے محل وقوع کےمطابق مختلف متم کی چیتیں بنائی جاتی ہیں۔ یہازی ملاقوں

ين) دُعلواني چيتين (Sloping Roo)) بهتر تصور کی جاتی ہیں۔ جَبَدِ میدانی علاقوں میں چیٹی چیتیں (Floting Roo) بنائی جاتی ہیں۔

Drip Course

الأستان ورياكورس چت كادر Parapit كساته برهى و في ايغول كي تهديكا في جاتى الله عند من الله عند ميرسال كالمقصر بالشريب و في كونيت و ما يوري جوزوں میں داعل ہو نے ستار اکتا ہے۔

Floor di ڈ ٹر امارت کے اس جھے کو کہا دیا تا ہے جس برسامان وغیرہ مشور کیا جاتا ہے اور رہائش پذیرلوگ چلتے کچرتے ہیں۔فرش عارت کی مختلف منوبوں کو عینعد وجھی کرتی ہے اروی فرویات کستام بھی کے جاتے ہیں مثلاً زمین کے ایول پرفش Ground Flood وال First Flood و اور دالی منزل First Flood و اور دالی منازل کے بیٹیے الماري Basement Floor المعالم المارية

> Carried St. Dimension

کس بھی ڈرائنگ کا خاکہ تلارکرنے ہے بعداس پر پکھمعلومات ورق کرٹی پرتی ہیں۔مثلا مختلف مٹمول کے درمیان فاصدہ سر خوں ک ٹیہ، ٹینہ میں ق ن عداده غيره ان ملورت كولائن ما بندسول اور تخصوص نشانات يين ابركياج البيار ان معلومات Dimensioning كما باناس اقيم ورمو ائم דוט אוולון אין Type of Dimension 1713, 100

> لوكيش لاستطان Location Dimerision (2

Size Dimension

Size Dimension of the یا گنیالی اس قتم میں او بھیکٹ کا بیرونی سائز شاہر کیا جاتا ہے اورڈ رانٹ کی شکل کے مختلف حصول کے مرتز جسی طاہر کئے جاتا ہے اس انہیں ب سائل بیونا آبادراد نیونک بھی تلاہری جاتی ہے۔ ایسی پیاکش زیادہ تر سامنے کے مظلر (Front View) میں خاہری جاتی جی

أركش ومنش Dimension

پرنٹ کو اس قشم میں اوبحیت کی بھل کے فتلف حصول کے درمیانی فاصلے اور وائز واب نے مرآ مز زو فاصد نوم یا جاتا ہے۔ ا

a) م زیرهم کز کافاصله Lough in the

ا) أَنْ سَهِينَ الْوَصِيدِ

- 100%

ر الله المال كالعرب الله الكيفيين والي ولي ترتب ركفي جائيات عاد الله كي فريمورتي فتي المار

18 0 3 But 1 الله مدرائ لگان

م نوت ادراهم يحات (Specification) ماهنا-

ير سنتر بال الأوراكاتا

เข็อปExtention 🌣 ல் சிDimension 🕸

المستح تنازيت الماز

india in in

كى طريق : بيائش لكف كمندرجة بل طريق بي _

🖈 كى فرفىطرىق: (Uni Directional Method)

ے۔ رسمت پیکٹن کھنے کیلئے نہ یاد دقر - کی طریقہ استعمال کیا جا تا ہے۔ اس طریقے سے پوری ؤ رانگ میں ایک ہی سے میں پیاکٹو کھی جاتی ہے۔ رسمت

عموماسيرهي بوتي ہے۔

(Aligned Method) المرافية (Aligned Method)

(Base Line Method) التُن طريقة 🖈

پیائش گفت کے بعد اس طریقے میں پیاکش دوستوں میں کھی جاتی ہے۔ جوکہ اکثر ڈرانگ میں کچل اور دائم سرطر فی کھنٹی پڑتی ہے۔ اس کا فائدہ بیادتا ہے کہ جو پیاکش عودی سے میں میں جاسمین ان واقعی سے میں کلور دایا جاتا ہے۔

بیائش سے اس طام شماہ بھیک سے مختلف حصول کی بیائش درج کرنے کیلیےBase Line استمال کی جاتی ہے۔ بھرتمام ہیائش اس لائن کے مقان کا کھی جاتی ہیں۔ بیائش لکتے وقت سب سے بھوٹی بیائش او بھیکٹ کی المرف سب سے بیری بیرونی طرف اور باقی بیائش اس کے درمیان ترتیب وارورج کی جاتی ہیں تا کفظ کی کے مکانات بہت کم جوجا کیں۔

عمارت کی انسام Type of Building

ن تبارقی تمارت Building Building انگرارش تمارت کلیا جائے مثلاً دکان محودام، بینک اور یاز ووغیرو۔

ایک تمارت بس تورس و قد رئیس نیسیجات جهال کیا جائے مثلاً سکول کا ناج اسٹینیست اور پویٹور ٹی وغیرو۔ وفتر کی محارت Office Building

صنعتی محدرت، Industrial Building منعقی مقامعه کمیلیا استعمال بورید وان قلارت کوشیقی شمارت کیشیج بین مشتلا کیکشری اور کارها ندوخیره و

کسی تنکیم یا کمپنی کے دفائر کیلئے استعمال ہونے والی عمارت، دفتری عمارت کہلاتی ہے۔مثلاً ڈاکن ند، سیکرٹریٹ اور پچبری وغیر و۔

اليئ تمارت جس مين انسانون يا جانورون كاعلاج كياجابية مركزصحت ياجيتمال بلذنگ كهلاتي جي _مثلاً وسيتري اور جيتمال وغيرو_



- نه بی تمارت Religous Building ایسی تمارت جهان نه بی مقاصد کیلیخ اجتماعات جول مثلاً محد ، گرحااورمندروغیره _
- تاریخی محارت . Historical Building تاریخی ابهت ادریادگار کے طور رفتیر کرده محارت کرتا رخی محارت کہاجا تا ہے۔ مثلاً چیاریا کستان، شائق قلعدادر برن جینار دغیرہ۔
 - ان مجاز میں اور Public Building بنائے میں اور اور میں اور اور میں اور اور میں میں اور اور اور اور اور اور اور ایک الارات جو کے موام کی موارف کیلئے کی خاص مقدمہ سے تھے۔ بنائی جانے شکل بوٹرے اشیش ور میں مینیڈا اور لائیم ری
 - لا معاشر تی تمارت Social Building ایس مجاسری معاشر تی تقریبات کیلئے استعمال موشلا شاد دہال ، کیوڈاسٹنر وغمر و پ
 - *** گودام Godown ایک ثارت جمن شریه مایان و فیر در دکھا جائے گودام کبلائے گی۔ حثلاً کلڈ شورتری مجران اور وئیر ماؤس وفیر ہو۔

تحبروں کے سائنز Size of Rooms رہائٹی میں اور میں مخلف تھم کے کرے بنائے جاتے ہیں۔ شائل بیڈرد Bedroom، ڈرانگ رد Drawing Roomg، پاتھ ردم 8 فیروان سے کے سائز ایک میٹی ہوتے بلکھ ورت کے مطابق ہوئے ہیں۔ کے صابح ہیں۔

چکمروں کے سائز 🍦

∠ ✓ Room	t್ಳೆಸ್/Size Min	セグレSize Mix	Room کرے	けんゲレSize Min	以がレSize Mix
Bed Room	12' x 10'	18' x 12'	Drawing Room	14' x 10'	18' x 12'
Dining Room	12' x 08'	20' x 15'	Guest Room	12' x 08'	14' x 10'
Dressing Room	06' x 06'	10' x 06'	Box Room	06' x 06'	10' x 06'
Kitchen	08. × 06.	10° x 10°	Pantry	06' x 06'	12 x 06'
Store	10' x 06'	10° x 10°	Bath & Letrin	06' x 05'	06' x 06'
Baih Room	06 x 04'	08' x 06'	Letrin W/C	03, × 03,	05' x 03'
Servant Room	10' x 09'	12' x 10'	Pourch	12' x 08'	20' x 10'
Verandah	5' Wide	10' Wide			

Height of Rooms کروں کی باندی

نٹ ۔ تاہ کا خشک رکئی جاتی ہے۔ عام خارتوں کے گیرائ اور گئ کی او ٹیائی "6اور ایم خارتوں کیلے"1 شدر کی جاتی ہے۔ مام رہائی وارے کی او ٹیا گیا 10 شد اور آمر گر مارے کی او کان کے دکئی جاتی ہے۔

کمرول کی او نیجائی کمرے کے فرش ہے جیست کے سب سے بنچے جھے تک کی حاتی ہے مطح زمین ہے Plinth Level کی او نحائی عام عارتوں کیلئے کم از کم ایک

مردونواح مصطابقت، المله بهواؤل كارخ، الله بارش كي نوعيت



ھاؤس پلاننگ House Planning

ئسی بھی عمارت کی منصوبہ بندی کرتے وقت مختلف قتم کے عوال کو پد نظر رکھا جا تا ہے۔ اس کی تفصیل درج ذیل ہے۔

مشی گروش، 🖈 سرفر یا گلی کیست، 🌣

جگه کا انتخاب --Selection of Place

عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقاصد کو دنظر رکھتے ہوئے عمارت کی جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ عمارت کیلئے جگہ کے انتخاب زائر انداز ہونے والے عوامل درج ذیل ہیں۔

عمارت كى نوعيت عمارت کے مقاصد کو مذافر رکھتے ہوئے عمارت کیلے جگد کا انتخاب کیا جاتا ہے۔مثل فیکٹری بنانے کیلئے جگد کا انتخاب آبادی سے دور اور رہائش عمارت

منانے کیلئے جگہ کا انتخاب فیکٹری ہے دور کیا جائےگا۔

عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقصد کو مذتقر رکھتے ہوئے ملک کے مختلف حصوں کی آب دہوا کو مذنقر رکھنا جا ہے۔ رہائش مکان کیلئے بہترین وہم والے علاقے میں جگہ کا تقاب کرناچا ہے مشکلہ پولٹری فارم بنانے کیلئے گرم علاقے موذ ور نہیں ہوتے اس لئے اس عمارت کوسر دعلاقوں نئیں بنایاجا تاہے۔جبیبا کہ یا سّتان کے شانی حلاقوں کے نیم بہاڑی علاقہ جات۔

ذمرزيين كيفست ا بسے علاقے میں عمارت کیلئے جگہ کا انتخاب کرنا جا ہے جہاں پرز مین مخت ہوزم زمین والے علاقے میں عمارت کی منیاد پرزی زیادہ آتا ہے۔ خت پہان والے علاقے مجمی بہتر تصور نہیں ہوتے۔ کیونکدان میں کٹائی کا کام کافی مشکل ہوتا ہے۔

عمارت کیلئے درکارجد پر ہولتوں مثلاً بکل، پینے کا پانی ، گندے پانی کا اخراج ، گیس اورٹون وغیرہ کی ہولت کو مذنظرر کھتے ہوئے جگہ کا انتخاب کیا جا تا ہے۔

ويجرسمونتين جگہ کے انتخاب کے وقت بس شاپ ،سکول، کالج ،ہیتال، ڈا کا نہ اور عباوت گاہ (معجد) کی بزد کی کو مدنظر رکھنا جا ہے اس کے علاوہ ماریٹ ، جینک اور بازار کے قریب جگہ کا انتخاب کرنے سے مزید بہلتیں میسر آ جاتی ہیں۔

جگہ کا انتخاب کرتے وقت علاقے کے زیمی لیول کو مذنظر مکنا جا ہے بیشی علاقے میں پلاٹ کا انتخاب نہیں کرنا جاہے کیونکہ اس ہے گھر بلواستعال شدہ پانی ك اخران مين وشوارى بوكى اور بازش كاياني بحى علاقے ميں جي رج كار جس سے عدرت كرة هانچے فرنى بر باوكرد سے كا اس لئے او نچے علاقے ميں جا كا تخاب كرنا جا ہے۔

تلارت کی اقسام کے لحاظ ہے گردونواح کے ماحول کوچھی مەنظر رکھا جاتا ہے۔ رہائشی نمارت کیلئے زندگی کی بنیادی سہولتوں کے ملاوہ اردگرد کے رہائش لوگوں کے معیار کا خیال بھی رکھا جا تا ہے۔اپنے رہائٹی معیارے بست معیار والےعلاقے میں ناگوار کی کا حساس ہوگا۔جبکداپنے رہائٹی معیارے بلندمعیار والےعلاقے میں رہائش رکھنے سے احساس کمتری کا اندیشہ ہوتا ہے۔ تجارتی عمارت کیلئے متعلقہ لوگوں کے کاروباری مراکز کے قریب کرنا جاہے۔ تا کہ تجارتی لین دین کرنے کیلئے رابطہ کرنے میں " مانی ہو۔ ای طریخ بہتر تصور ہوگا اوراس کے ساتھ ساتھ آیہ ورفت کی ہولتوں کا ہونا بھی ضروری ہے۔ ہمیتال کیلئے جگہ کا 'تخاب آبادی کے تریب کرنا چاہیتا کہ



مریضوں کو آئے جائے میں آسانی ہو۔ صفحتی عمارتیں شہرے دورہ وٹی چاہیں تا کہ فضائی آلودگی اور شور وگل ہے دیگر آپا دی والے علاقے محقوظ رہیں۔ ای طرح تفریکی عمارت مثنا سینما جینے وغیر راٹھان آپوری ہے ذرا فاسطے پکل جگلہ پر ہونے چاہے اکد دیگر آپا دی والے علاقے شوروفل سے محفوظ رہیں۔ لیکن ان مقدود کیا ہے معقول بند و بست ہوتا چاہے۔ بھی پر نگا۔ ایر باجونا جا ہے۔

جگہ کے انتفاب میں ضروری احتیاطیں

- بجرتی والی جگد کوختی الا مکان نظرا نداز کرنا جا ہے۔
- الله الشين علاقوں بادر باؤن کے کنارے بیس قدارت کی تغییر مناسب ندہوگی۔ نیخر کی باجنانوں والی زمین بھی قدارت کیلئے موڈ ور نہیں۔

Ą

1

جا يگا۔

﴾ ربا آن کان کیلے ایک جگہ جی نامناسب ہوگی جہاں ہروقت بدیو چکیلتی ہویا گوڑے کرکٹ کے ڈھیر لگیر ہوں اور کا دخا نوں کا دخواں آ ہون میں چید ہو۔ اللہ سربائن مکان اور مہتال لائی سون ماحل میں جی زیادہ بھر چوج ہیں۔

عمارت کا رخ

عدرت کے مختلف حصوں و تصوی ست میں ترتیب دینے کے فل کورٹی ندی کہا جاتا ہے۔ عدارت کی رٹی ندی درست ہونے سے قدرت کے کینوں کوزی وہ آسکتیں ماصل ہوتی بین - فارمت کی جسکا انتخاب رئے کے بعد تعارت کا ذکر ان کا براع انتخاب ۔ وکڑ ان کا پہلام حلاقات کی رخ بھری ہے۔ اس کے ورخ ان میں میں میں۔

- ؛ المارت كوارد گرد كے ماحول كے مطابق درست سمت ميں بنانا جاہيے۔
- › تدرت بين ريائش يذ برلوگول كوقدرتي روشي اورموا ب استفاده حاصل كرنے كے قابل بيانا-
 - ا میں است بھی رہے ہوئے ہوئے ہوئے اور اور اور کی اور ہوا ہے استثقادہ حاصل کرنے کے قاتل بنا ایک سینٹوں کو خاک اور دھول ہے محقوظ بیانا۔
 - المنتول كوشور وغل مصحفوظ ركحنا
 - مَنِينُونَ وَيِرِد ووارَى (Privacy) فراہم كرنا ہے
 - ن قارت کو ہارش کے نقصان سے محفوظ کرنا۔ ۲۲ کیپنول کوشد عدم ہم کرم سراش ہوں مصفحان کیون
 - ئینول کوشد پدموہم کے ہرے اٹرات مے محقوظ رکھنا۔ عمارت کی خوبصورتی میں اضافہ کرنا۔

رخ بندی کو متاثر کرنیے والے عوامل

تمارت کے رخ کا تین کرتے وقت مندرجہ ذین والل وقع ظا طرر کھنا چاہیے کیونکہ میں رت کی رخ بندی پرا نکائر ااثر پڑتا ہے۔

- . the
- ں مریں عمارت سے رخ کا تقین اس طرح کرنا چاہیے کہ قارت کے تقریباً تمام حسول میں مورج کی ردثنی درواز وں مکٹر کیوں یا دوشندانوں کے رہیتے واظی ہو تک بے جن کروں میں مورج کی دوشن وائل شاہر کے اور کی مربکہ جراتھ ہیں جاتا ہوں تے اس چوفنف ہے روں کا سیاسنے ہیں۔
- 2) مائ يا قان تائيد كان من المعلق من المواقعة في ا
 - Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

ئرووتواح يصطابقت

ٹیارے کی رئے بندی کے وقت اروگر و کے ماحل کو گئی نہ نظر رکھا جا تائے۔ جس میں علاقے کے دیگر لوگوں کے طریق تقییراور ثبذیب و تدارا کہ بھی مذاخر رکھا

. ملات بین سال جمر یطنط دایی جواؤں کے ریٹ کومجی مدنظر رکھا جاتا ہے۔ موافق اور غیرموافق جواؤں کے . خ کومہ نظر مکتے ہوئے قارے کی ریٹ بندگی کی

نی کی وجہ سے عمارت کی فقصان پہنچتا ہے۔ اس لئے علاقے میں ہونے والی بارش کے دخ کا بھی جائزہ لیا جاتا ہے اور تمارت کی رٹی بندی مرتے ہوئے بیر نیاں کھاج تا ہے کہ قارت کا کم ہے کم حصہ ورش سے متاثر ہو۔ ہارش کے دخ کی طرف درواز ے اور کھڑ کیال نہیں رکھنی جاہے۔

مکان کیے حصے مکان ن نومیت اوراجمیت کے نحاظ ہے مکان کے مختلف حصفقیر کئے جاتے ہیں۔ان تمام جھول کا آباس میں مخصوص مقصد ہوتا ہے۔ بڑے مکانات ک أجب إموسله . فاز بن زياه وجوت إير . اس الخان كارتباستعمال زياده موتا ہے۔ و اُن او العالم في حالت كو مذاظر ركتة جوب عام ريائش مكانات بين مندرجه ذين حصه جوستة بين سيندروم، وَراتك روم. وَانتك روم. وَيَن الإنحد روم، عنور، وَريتك روم، نان من زي روم ، گيست روم ، پرتن سٽوراور سرونٽ کوار ثروغيره-

مفتلف حصون کا رابطه

مكان كے مختلف تصل كا " بكن ميں رابطة بونا جا ہے تا كەمكان ميں رہنے والے افراد كوزيادہ سے زيادہ سوئٹن ميسر سمكيں اس مليط ميں ، كان ميں ت 👵 🛒 منہ 🕳 آپان بیش گر راہیں ہوتا ہے ہے۔ ڈرانگ روم ، فرانگ روم ، کچن اور برتن سٹور کا آپین میں زیادہ رابطہ ہونا چ ہے۔ عمارت کے تمام حصول کوئم از تم ایک ا وا بن بوب داشتا ب اسال : وا جا ہے تا کہ بارش اور تیز وحوب اثر انداز ندہو تکے ۔ بیڈدوم ، باتخدروم ، اریسٹک اور مندکی روم ، بات سرا سال ہون جا شرا ۔

کمروں کی ترتیب اور سمت ہیں۔ نئا کے مختلف کم وں کوخیرورے کے مطابق روش کی مختلف مقدار ضرورت ہوتی ہے۔ کس سرے کوروش کی زیاد و منرورت ہوتی ہے امر ک و نم یے مثلا 🕘 رہے 👵 کا 'ن رہ اور سنور ورہ تنی کی زیاد وضرورت ہوتی ہےاس سلیلے میں سورج کی گروٹر کا کو پہت اہمیت حاصل ہوتی ہے۔جن کمرول کوزیاد ہورہ تنی ک نے مرت جو تی ہے ان

- الترق وروب من مين زيد دياجات بيامثلا من وجحه ورغك اورفائك روم وغيرو كرون كوترتيب دية وقت مندرجه ذيل امر ومه تكررا بابات
 - بناء رباتھ روم اوجنوب مشرق اور شال مشرق کے در میان رکھا جاتا ہے۔ (1
 - زراعات روم کوناؤ ب شرق سے جنوب مغرب کے درمیان رکھنا جا ہے۔ ة رائنگ رەماد. ئى دى لاؤچ كوچۇب،شرق سے اختانى مغرب تك جونا چاہيے كيونكداس جھے ميں وافر مقدار ميں روثنى جوتى ہے-(3
 - بذروم كوجنوب شرق يصفال مغرب ركهنا حايي (4
 - سیر بیون اور شورو نیر و کیلئے شال مشرق ہے شال مغرب کے درمیان جگہ موذوں ہوتی ہے۔
- ر بہ اُز گارتی وَکوای کَامِیاتِ کے مطابق کِلْف مرازوں میں بنائی جاتی میں اورا تی طری سائز کے مطابق مکانات کے نام رکھے جاتے ہیں۔ PWD کے منابق رہائی ۔ کانات کو مندرجہ از ٹی 6 صوب میر تقلیم کیا گیا ہے - A کلائ کا مکان مب سے بڑا ہوتا ہے۔ جو کہ مجکھے کے سب سے بڑے آفر کیلئے اور F کان کان گلے کے پہوٹے مرزم بلئة مونات، نيز منال ك فنقف كم عرجمدا ورحشيت كم مطابق بنائع جات مين-

ATIN Mandra

کی بھی عمارت میں موجود بود کو تیر مل کرنے کے مگل Ventilation کہا جاتا ہے۔ مندرجہ ذیل وجو بات کی بنا ventilation کا ممل ضروری

ہذ عمارت میں استعمال شدہ گندی ہواجس میں آسیجن وغیرہ کئیس کی ہوجاتی ہے کوتید بل کر کے تازہ ہواداغل کرنا۔ ہذ ہواغم موجود کی اور کر مائش کی وجیسے پیدا شدہ نا اپندید یہ وہ کہلک جماعتم اور موجوال وغیر کو کارٹ ہے اور کار

ا جونسن موجودی اور حول می دوجه سے پیدا سمد جا چھلا برا مہاوان و بچ شارت کو بہتر طور بر مودار بنائے کیلیے مندرجہ ذیل موال ایم کر دارادا کرتے ہیں۔

ہوا کی حرکت کا رخ مختلف موسوں میں ہوا کر چلنے کاست مختلف ہوتی ہے لیکن عام طور پرایک خاست سے ہوا آتی ہے۔اس مت میں مناسب انداز میں درواز وں اور

حنف موسول کی جگہ دے کر تمارت کو آبی و جو اور ہوئی ہا ہے۔ جین عام طور پرایک فاسمت سے ہوا آئی ہے۔ اس سمت بی مناسب انداز میں درواز وں اور کو کیوں کی جگہ دے کر تمارت کوزیادہ موادار ہوئیا ہا تا ہے۔ ہوا کا ظالعی من

۔ جس عالتہ من مواقہ ہوا ہے اور ہواں یہ ہوا کے خالص پن کو بھی مذکفر رکھنا چاہیے۔ اگر خضا صاف ادر صحت مند ہواتہ ہوا کے داہلے کا بندہ بست ہونا چاہے اور اگر ہوانا تقس ہوتہ ہوا کا داخلہ مدودہ وہ تا چاہیے۔ ہوا کے ناتھی ہوئے ہے مراد محت عامر کیلئے معمونا صرکا شامل ہوتا ہے جس میں مہلک جراثی ہونیر وشال ہوں۔

ور دا **ز ول ادر کھڑ کیوں کی ہوزیش** محارث میں آزاد نہ آردوفت کوچنی بنانے کیلئے درواز ول کونگانے کیلئے مناسب جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے ۔اس کے علاوہ تازہ ہوا کے داشلے اور پردو داری (Privacy) کہ بھی خواط مرکھنا چاہیے۔ان مقاصد کیلئے مندرجیڈ بل شاما کو پر نظر رکھا جاتا ہے۔

ا بھی سے استعمال کو مذکفر دیکتے ہوئے وروازے کی میلیکا تخاب کرنا چاہیے۔ حثلاً مونے کے کمرے میں بیڈی میلیکا کا خاصا ہا تاہے ای طرح کھانے کے کمرے میں کھانے کے میزاد کر جیوں کو مذکفر رکھنا چاہے۔

پھٹی کا بقدوباست اگر نمارت میں گندی ہوا کے اخراج کیلئے چنی بہتا ہوتو چنی ہمیشہ کمرے کے اوپر دالے جسے میں لگائی جا نگی۔ اس صورت میں تازہ ہواور دازے اور کھڑ کے ان کے زیلے داخل اور چنی کے ذریعے ہے خاص جا ہوگی۔

> مکمنزکل وینٹی لیشن مکیزنکل وینٹی لیٹن کیلئے تی طریقے اختیار سے جاتے ہیں چو کرمندرجی ڈیل ہیں۔

ن سا دوخورج اس لے یقی میں افراقی علیم Exhast Far کی مدد ہے استعال شدہ کم ہوا کو کرے سے باہر مکنی قضائیں نکالا جاتا ہے اوراس کی جگہ زیر کے کیلئے تازہ ہوار دوازوں اور کھڑکیوں کے دائے کمرے میں واٹس ہوجاتی ہے۔اس مقعد کیلے Exhast Far کوچیست کیتر ہے۔ گانا چاہیے۔

ای طریقے میں بیرونی دیوار پرائیہPushing Fan لگایاجاتاہے جو کہ تازہ ہوایا برے اندرواخل کرتاہے اور کمرے کے اندراستعمال شدہ گرم ہوا کو روٹن دانوں کے رائے ہاہر دکیل دیتا ہے۔ یہ عکیصے دروازوں کے اور کھڑ کیوں کے اوپرانسانی سر کے اونچائی ہے ذرااوپراگائے جاتے ہیں۔

اس سلم میں پوری عمارت کوتازہ ہواسیالی کرنے کیلیے ایک پانٹ سٹم نصب کیا جاتا ہے جو کہ تکلی فضا ہے ہوالے کرا ہے صاف کرتا ہے اور پھر پریشر ک زریعے بند نالیوں کے رائے عمارت کے ہر کمرے میں پہنچا تاہے اگر ہوا گوگرم کریا مقصود ہوتو یہ بندوبت بھی کیا جاتا ہے۔

اس نظام میں بھی ایک بلانٹ نصب ہوتا ہے جس کو بند تالیوں کے ذریعے ہر کمرے سے طایا جاتا ہے۔ نالیوں کے منہ کے اوپر جالیاں لگا أن جاتى ہيں بيد یلانٹ کمرے میں استعال شدہ کندی ہوا کو مینچ کر یا ہر کھلی فضا میں چھوڑ تا ہے اس گندی ہوا کی جگہ لینے کیا نے ہواتی

ائيركنڈ يشننگ ۔ نظر Ventilation کا بیرسب سے اعلی نظام ہے کیونکہ اس میں سیلائی کی جانے والی ہوا کو انتہائی صاف کیا جاتا ہے جس میں گر دوغرار کے ملاوہ فنصان د جرا ٹیموں کو بھی وائا جاتا ہے۔اس کے علاوہ ہوا کو ضرورت کے مطابق گرم یا خشد اکیا جاسکتا ہے۔اس سشم میں ہر کمرے کے ملیک دیاساری عمارت کے لئے ایک ى يائت لكا ياجا تا ي

دروازیے اور کھڑکیوں کے سائز در واز وں ، کھڑ کیوں اور دیشندانوں کے سائز مناسب حد تک بڑے ہونے جا ہے ایک عام قاعدے کے مطابق تمام دیواروں کے رقبے کا 15 واں حصہ

ہونا جا ہے تا کہ بہترانداز میں ہواداخل ہو سکے۔

دروازون اور کھڑ کیوں کے متناصد در دار وں اور کھڑ کیوں کو ٹلات میں نگانے کا مقصد مکان میں رہائٹی افراد کیلئے رکان میں پُر سکون ماحول فراہم کرن ہوتا ہے۔ در داز وں کا ہم مقصد کمر وں میں داخل اور باہر نگلنا ہےان کے استعمال سے مکان ہے مختلف کمرول کواپک ووسرے کے ساتھ فسلنہ کیا جاتا ہے اس کے علاوہ درواز وں کے رائے ہے تازہ ہوااور دوشنی مجی

کمرول ٹیں داغل ہوتی ہے۔ درواز وں کا سائز استعمال کے لحاظ سے ختب کیا جاتا ہے مثلاً صدر درواز ہ اور کیران کا درواز ہ ہزار کھا جاتا ہے۔ کیونکہ اس میں سے گازی وغیر وکز رنا ہوتات جبکہ دیکر دروازے چھوٹے رکھے جاتے ہیں۔ کنز کیوں و ملا قائی موق کیفیت کے مطابق لگایا جاتا ہے اس سلسلے میں ہواؤں کے رخ اور فوعیت کوخصوصی طور پر مذنظر رکھا جاتا ہے جس سمت میں موافق ہوا کیں ہوں اس ست

يس كو كيال الكفي جا ييل-

عركى كيمائز كالقين مندرجه ذيل طريق سه كياجا تاب-کوری کارتبہ کرے کفرش کے رقبے کا کم از کم 15 فیصد ہونا جاہے۔

\$

Ą.

كحركي كي اونجائي كافارمولا

كركى كبل كوش ك عطي "6 سے "3 ف تك او نيجار كانا جا ہے۔ 90 مربع فت کے کرے کیلئے کھڑکی کی کم از کم پیائش ایک مربع فث رکھنی جاہے۔ كَفِرْكِي فِي جِورُ الْيَ كَا قَارِمُولا = 15 x كر عك فرش كارتبه x درواز يك او نياني

= x 15 مرے کے فرش کامر بع

x 100 م کمٹر کی کی چوڑائی

روشندان کےمقاصد اس کا مقصد کمرے کی گندی ہوا کا اخراج اوراس کے علاوہ کمرے کے اندر دوثنی کے داخلے کا سب بنیا۔ اس کوجیت کے قریب لگایا جاتا کہ کمرے میں موجود گند کی ہوا جو کہ حصت كقريب جمع موتى بكوغارج كياسكي

روشندان كاسائز

روشندان کو عام طور پر درواز وں اور کھڑ کیوں کے اوپر لگایا جاتا ہے آگران کو دروازے اور کھڑ کی کی چوکھٹ کے ساتھ فسلک کر دیا جائے تو ایسے دوشندانوں Fan Ligh کہا جاتا ہے اس کی چوزائی دروازے یا کھڑی کے برابرر تھی جاتی ہے جبکداونجائی" 1.5 فث ہے '2 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔

سبٹک ٹینک Septic Tank سیا پیکستنظیل نیک ہوتا ہے جس میں گھروں ہے حاصل کیا گیا گلدا یائی جمع کیا جاتا ہے اس فیک میں وطرح کے عمل وقوع پذیر ہوتے ہیں۔ پہلے مل وعمل خھار کہا جاتا ہے۔ اس

عمل میں یا فی میں موجود اجزاء تربیشین ہوجاتے ہیں عمل نتھار کے لئے ٹینک کےاندریانی کolosity ست کردی جاتی ہے جبھی ولاٹ ست ہوگی عمل نتھارا تناہی زیادہ ہوگا۔ Septic Tank شمن واقع ہونے والے دوسر عِمل کوعمل انہضام کیا جاتا ہے اس عمل ہیں تہدیشین ہونے والے نفوس اجزاء جو کہ پیجیدہ مرکبات پر مشمل ہوتے ہیں سادو مرکبات اور آیسوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں اس کمل میں بیکٹیر یا بہت اہم کر دارا دا کرتے ہیں اس طرح ٹینک کے اندراند حیرا ہوجائے گا۔ اس نظام میں خوں اجزاء کے جم میں نمایاں کی ہوجاتی ہے اس لئے صفائی کاعمل 6 ماہ یاسال بعد کرنا پڑتا ہے۔

Septic Tank منتظیل شکل کا بنایا جاتا ہے۔جس کی لمبائی اور چوڑ ائی کی نسبت 2 سے جارتک رکھی جاتی ہے۔ بیرٹینک زیرز میں بنایا جاتا ہے اس کے کم از کم عمن جسے کئے جاتے ہیں۔ پانی کے اغلے اور اخراج کے لئے لگائے گئے پائپ پانی میں ڈو ہے ہونے جا ہیں تا کہ پانی کے داغلے اور اخراج کے بعد پانی ساکن رے اس مقصد کیلئے مقام داخلہ Inlet کے بیب ایک موراث کاررکاوٹی دیوار بنادی جاتی ہے جس Baffel Wall کہاجاتا ہے اس کے علاوہ تیرتے ہوئے اجسام کورو کئے سیلے Scum Board مقام اخراج کے اضامہ کے مرکم" 6 نیجے لگانا جاہیے بھوں اجز و کے بیندے پر جمع ہونے کیلئے ایک گڑھا بنانا جاہے گندی گیسوں کے اخراج کیلئے ایک یائپ لگا جاتا ہے جس کو Bent Pipe کہاجاتا ہے۔ پانی کے لیول اور چھت کے درمیان کم از کم اف کی خالی جگر چھوڑی جاتی ہے جس کھ Frce Baord کہاجاتا ہے Septic Tank کوفیہ جازب میشریل ہے بتایا جاتا ہے۔

س بھی او نیائی رو بین کے لئے جورات استعال کیاجاتا ہے انہیں سر صیال یازید کہتے ہیں۔

ابمفى اصطلاحات (SOME IMPORTANT TECHNICAL TERMS)

زينول ئے سلسفے میں زیراستعال چندا ہم اصطلاً حات ورجہ ذیل ہیں۔

-: (Baluster) حارب (1)

(STAIRS)

سيرحيال

ہینڈر مل کوزینے سے طانے والی لوہ کے سلافیس پالکڑی پاکٹریٹ کی عمودی پٹیوں کوسہارا کہتے ہیں۔

-: (Flight) (2)زینکااییا سلسلہجس جس دم لینے کے لئے کوئی جگہنہ ہوج مائی کہلاتی ہے۔

دم لين والى جكم (LANDING) :-(3)سے بہت او تجی عمارت میں ایسی متعدد بڑ ھیاں ہوتی ہیں جن کے ماہین وم لینے کے لئے چگا (LANDING) ہوتی ہے۔

بندرش (HANDRAIL) :-ز بیوں کوزیادہ محفوظ بنانے کے لئے دیوار کےمتوازی زینے کے ساتھ دینگلے ماکٹیر سے بنائے جاتے ہیں۔ان کنیم وں کاسب ہےاویری حسید جس ير باتحد ر كارير عند ياتر في مين سبارالياجاتا بيندريل كبلاتا ب-

-: (NEWEL POST) على ا (5) ا اے بائے جوزیے کے شروع آ خراوردم لینے کی جگہ میں ہینڈر مل کے سنھالنے کے لئے لگائے جاتے ہیں فیل یائے کہلاتے ہیں۔

-: (NOSING) ルゲ (6) ی سڑھی کے مبلے ہے ماہر مالائی سطح کا لکلا ہوا حصہ کنار دکھلا تاہے۔

> تحراؤفاصله (PITCH) :-(7)فرش کے ساتھ سٹرھی کے گھما ؤ کا زاویہ نج کہلاتا ہے۔

> > -: (RISER) بالله ا (8)قدم کے عمودی جوسطے ہوتی ہےاہے پہل ما پہلو کتے ہیں۔

بلندى بااشان (RISE) :-(9) دو قدموں کوملانے والی عمودی سطح کی ماندی کی بیانش باندی ہااتھان کہلاتی ہے۔

-: (STEP) (3 (10)ز نے کی خل تبید، پہلواور ہالائی سطح مشتل جھے کوقدم ماسٹرھی کہتے ہیں۔

-: (TREAD) & JIR (44)تدم پریزی کی و وافق بال کی سطح جس برزیجے ہے اتر نے پاچنے سے لئے یاؤں رتھاج تا ہے۔ بالانی سالم پر نیر نہوا تی ن

لے آوٹ کے اغتمار ہے: ینوں کی درجہ بندی سندرجہ ذیل اقسام میں کی جاتی ہے۔

-: (Straight Flight Stair) -: البیازینه چوکهایک منزل سے دوم می منزل تک ایک ہی سمت میں سیدھا جا ہے۔ سے دھاڑیہ مور کے گا۔

دُوكُ الْكِيارِيةِ (Dog Legged Stair) -: (Dog

اس فتم کے زینے کے دونوں ثالف سلسلوں کے درمیان کوئی خالی جا نہیں : وتی اور درسلوں کا ایک پہل اوپر ہے و تیعینے ہے اوپر یہ 🗀 🖟 ہے۔ اس تشم کا نا یہ جدید بھارتوں میں ایک یا دومنزل کے لئے الی حالت میں بینایا جا تاہے جب زیبے کی چوزائی کے لئے جگٹ میرود بولیتی تدم کی چوزائی صرف دوگئ

سترهيون كى اقتيام

جوتفان گورموالاز يد(Quartar Turn Stairs):--3

ایسے زیے جو بالکل سید ھے نیں جاتے چند میر ایوں کے بعد 90 ورجہ بریا میں یادا کیں رٹے تھوم باتے ہیں۔ جوتھ فی حوم

والشازية كبلاسته يين

Auto CAD Draftsman Civil

			رجذیل میں سے جملوں کورست جواب کا	
	- 		Key U Polar Tracking	(
(d) F12	(c) F11	(b) F10	(a) F4	
		لا كون كى كون الله استعال موتى	CISCLESIVE Text	(
(d) HE	(c) SC	(b) ED	(a) S	
-4-20	Layout ان على ساكل ما الكرود	Space at Model Space	الآكية عن Spaces عن أين	. 0
w in Paper Space into		You draw on Model Space a		
Space is only for 3D o	lesign, , (c)	There is only one space in /	AutoCAD.	
		Layer Properties	Manager Dialog Box	- (-
(d) All of Above	(c) Create New Layers	(b) Control Layers	(a) Setup Layers	
		(b) Control Layers (b) Brew	Table کاناطا	(
(d) Modify	(c) Express	(b) Draw	(a) View	
(d) moonly	(0)	- Funtion Key	(a) View Object Snap On/Off (a) F12	
40 FF	(c) F10	(h) E2	(a) F12	,
(d) F5	(-)			(
	فول باراستعال مو			,
d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
-UZ Z	./setti	Print of Obj		(
(d) Model	(c) Layout	(b) Layer Manager	(a) Print Manager	
/		-40	Explode کی کا الاک اول بار میر	(
(d) Modify	(c) Tools	(b) Edit	(a) View	
	الول باراستنوال بوقي.	Line جرال كالمؤاس كرالي	Weight ¥ Object ♂	(1
d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Lalyer	
о) горенев	(c) inquire	4.1	Menu グルゾ Rotate	(1
	✓	(b) Tools	(a) Edit	
,d) View	(c) Modify			
	1		Hetch کاناج	(1
(d) View	(c) Draw	(b) File	(a) Format	
		ب در Menu		(1
(d) View	(c) Draw	(b) Express	(a) Modify	
	راستنعال موتی ہے۔	ے برابرتبدیل کرنے کے لئے کون می کمانا	ميكاجى Object كامانزبرالمرف	(1
(d) HE	(c) STRETCH	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
(4)	(-,		Auto CAD عرادانگ کارند	(1
(d) کان	700		*	,
5 \$3 (a)	21°2 (0)	1 100	- Cel C 1 Com 5 1 CS1	(1
		کشد. می کافداستهال اولی استان اولی (b) Distance	100000000000000000000000000000000000000	11
(d) Rec	(c) Area	(b) Distance	(a) SCALE	
ال يوقى يهد		النسوس 6 صل cobject كا إلى المسائد	ک جی محصوص object کے وراگر	(1
(d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Fillit	
	بالماية استعال اولى يصيع	ن مائيد تديل كرن ك الكالي	مستحتى Object كاسائز كي تضوم	(1
(d) HE	STRETCH	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
(-,	(-,		Auto CAD عندو بهای پاخ	-{1
an an atalanah	(c) 3 o'clock	(b) 6 o'clock	(a) 9 o'clock	,
d) 12 o'dlack		(D) 6 O'CIOCK Section axist		
				(2
1) X	(c) Y	(b) Z	(a) WCS	
		file - 60	کیا 300° آڈکیڈاراٹک ٹی	(2
*/				

1)

(d) If AutoCAD is installed on your computer (c) you have all the measurements needed

(b) If you have enough paper

(a) If you can draw it



/	5 4 101	Colour Vo	が Object Grips ぱ	Default Setting	(65)
(d) Blue	(c) '	rellow	(b) Green	(a) Red	
1470	ption lo	COUNTY A	rea 222 for Are	a V Object of	(66)
(d) Subtract		Add	(b) Object	(a) Picking point	5
		دينية	Points ぎュッスこん	Distance کاشراستیا	(67)
(d) 4	(c) 3		(6) 2	(a) 1	
1-7			المالا من لية استعال مولى ي ؟	Zoom Extents	(68)
is used to specify a rectan	gle.	(b)	is used to restore t	he Last view	
is used to zoom to all object		(d)	is used to zoom to	certain selected objects.	
		۴	كى كمالأس لية استعال بوتى ب	Zoom Previous	(69)
) is used to specify a rectan	ale.		ts used to restore t		
is used to zoom to all object				certain selected objects	
1 13 0380 to 20011 to 51 05/04			ا كالأس لية استعال موتى ب		(70)
) is used to specify a rectan	nake.		is used to restore t		
is used to zoom to all object				certain selected objects	
,			ل كافرس لية استعال وي ي		(71)
is used to specify a rectan	nole.		is used to restore		
) is used to zoom to all object				certain selected objects	
) is used to zoom to an object	chi wai S		کرے Application So		(72)
) Connect to the Internet.	10, 10,		e commands using		
Accept Cartesian coordina	alaa		sale positive angles		
) Accept Cartesian coordina	nes.		کی Draw کرتے کیے استم		(73)
	(c) Rectar		(b) Arch	(a) Straight Line.	
(d) Poly Line.	(C) POOCIAI	igra	יולייניים או בייניים או	otion bule of	(74)
	(c) Join		(b) Unda	(a) Close.	
(d) Non of Above			ncrement Angle		(75)
	2 her K 121	MODINE 1		ne additional angles.	
(a) Ortho will help.			1	of the above.	
(c) The command Polarly	lewAngle:		4-1		(76)
			ا والت سب سے پہلے کیا کرنا ضرور	1	
(d) Poly Line. (c) Lay	er Setting	s (b) Dri	wing Limit Settings		
				Æ CC € £ Layers	[77]
(a) have up to 255 cha	iracters.			Include spaces.	
(c) Have letters, number	ers, unde	rscores, ar	d dollar signs. (d)	All of the above.	
	ه ١١ أن ما يتي ؟	لهامت كي معلومات	イ型 上Settings J Lir		(78)
(a) The paper size you	will print	on.	(b) The meas	ure of each AutoCAD u	nit
(c) The longest dimens	sian of you	ur sketch ir	both X and Y. (d)	B and C.	
			کے ادے شکارسے	Line Type	(79
(a) They are stored in acad	J,lin and a	cadiso.lin.	(b) They are load	ded in all AutoCAD draw	vings.
(c) If I need to use a linety	pe I have	to load it	first. (d) A an		
			Spiriter Option	Offset كالأشهاديما	(80
		(c) Clos	e (b) Multip	ple (a) Ext	
(d) A and B.		/	thr Option عراج؟	ה לאלליטים Fillot	(81
(d) A and B.		./		1/	
(d) A and B.	re.	(c) Mult	ipte . (b) Tri	im. (a) Radious	
vodA 10 IIA (b)	re South	(c) Mult		4-7	(82
vodA 10 IIA (b)		S ان الوكيدك	tretch al Scale / Rol	4-7	

			oint 兆년 사 Break & Circle 시	(83)
	(d) You can't break a			
			ان میں ہے کون کا کا Blocks کے لئے است	(84)
		(c) Makelocalblock.		
V	9		ان ش سے کون سے Tasks آٹوکٹیش ch	(85)
(a) Hatching areas	with gap.		itches using the same command.	
(c) Set the scale of	f the hatch pattern.		three-color gradient.	
			آ ٹوکیڈیمان ش ہے کون کا Dimension	(86)
(d) dimaligned (c) din			
,	/	Tol	ا و کیڈی مندرجادیل علی سے کوئ ق	(87)
(2)	All of the above (c)	Limits (b) Syn	nmetrical (a) Deviation	
			Page Setup ش كيا كفرول كياجا مكا هي؟	(88)
(d) A and B	(c) Viewports	(b) Which plotter t		
			Objects کی Grouping کی کام کرنے	(89)
(d) Boundary	(c) Offset	(b) Explode	(a) Array .	
	في ك ليك استعال وق جي؟	√ Refresh √ Vlew P	كان كالدورانك Area إكى تصوص ort	(90)
(d) Format	(c) Undo	(b) Redraw	(a) Redo	
	العادقي هي ا	معلوم كرئے كے ليے كون كى كما قداسة	كى جى آۋكىدادانگەش كى جى اكلى Area كى	(91)
(d) L)	(c) AA	(b) D	(a) Inquiry .	
	اچان Slect و	Inches عنام كرنا كالح	ان شی کون ک Feet ، Unit Type او	(92)
(d) Engineering	(c) Surveyor	(b) Decimal	(a) Architecture	
.,	عيا كية بيء	بنائے ہیں اور اُ را تک دیکھتے ہیں اُ	島いなせかん Monitor Screen	(93)
(d) None of Above	(c) Bars Area	(b) Drawing Ar	ea (a) Desktop .	
	zo کے بخرہ	om ریخ این Move بل	كىكاللىددىم والك Area كادياد	(94)
(ti) None Of Above	(c) Slide	(b) Pan	(a) Zoom .	
		E كىكاھ يەتى ہے؟	ase کاکیانام ہے جس ش Tool Bar	(95)
(d) Inquiry (c)	Modify	(b) Zoom.	(a) Draw.	
(6) 11100113 (0)		4 /	Ray Monu = US	(96)
(d) Inquiry (c)	Modify.	(b) Zoom.	(a) Draw.	
(-,,,,,,,,	,	80	אובאוני XL לאובאוני Tool Bar ליטיט	(97)
(d) Inquiry (c)	Modify	(b) Zoom.	(a) Draw.	
(a) fridainy (c)	WOOTY.	V-7	اُن کا العامل Mi کی کا العامل آن	(98)
	_	· / ·	(a) Draw.	
(d) Layer (c)	Zoom.	(b) Modify	ما کی کافرکون ی اول ہارش اول ہے؟ اصا کی کافرکون ی اول ہارش اول ہے؟	(99)
				(30)
(d) Layer. (d	c) Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw.	(100)
			(a) Draw.	(100)
(d) Layer. (d)	c) Zoom.	(b) Modify .	4-7	(404)
		Tool عرايل؟	Z enter E enter کاکاتماکوں Bar	(101)
(d) Layer. (d	2) Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw.	
	./	Opti ويتاسيها	الوكياس كاريخ Usar كالماث كالأ	(102)
(d) Command Window.	(c) Tool Bars.	(b) Print Window		
./			ائن لگانے کے لئے کون کی مطوبات کا مونالازی ہے؟	(103)
(d) All of Above	(c) Direction.	(b) Length .	(a) Starting Point.	
		940	Circle الكائم كم لينة كون ي معلومات كالعالاة	(104)
(d) Menu	(c) Mid Point.	(b) Length .	(a) Radius.	

```
المناسا Option استال Select ، Center استال
                                                                                                 (105)
                                            (b) Dynamic Input .
            (d) Snap
                                                     اكرواكل Right ستام كل Laft الأن كالى الأولا الأولا
                                                                                                 (106)
                                                                        (a) 90°
                                              (b) 180°
               (d) 270<sup>0</sup>
                                                              Copy کی کا الاکون سے Menu شی ہے؟
                                                                                                 (107)
                                                                          (a) Formal
         (d) None of Above
           authorized the Selection Window Select Select List Objects of Se
                                                                                                 (108)
                                                                    ₹ Fr Select: Objects
  (a) Those object who are Touching the Selection Window (b) Those object who are Full in Selection Window
                                                    (d) No Object Selected
                   (c) All Object Selected.
                                                      ان ش سے کون کی کا فر Imaga کے لیے ستمال ہو کی ہے؟
                                                                                                  (109)
                                                                          (a) Scale
                                                    (b) Trim
              (d) Extend
                                                      Extention VSJE BUSICEST
                                                                                                  (110)
                                                    (b) . WG
                                                                          (a) .DWT
                                  (c) .DQC
               (d) JPG
                                                                                                  (111)
                                                                       آوُکِدُش Block کیا ہے؟
                                                    (b) A Rectangle drawn with the Rectangle Tool
       (a) A Square drawn by four separate Lines
       (c) A drawing that can be reused in drawing (d) A rectangle drawn by Poly Line
                                                               Ortho ک Short Key کراکا ہے؟
                                                                                                  (112)
                                                                           (a) F5
                                                      (b) ENTER
         (d) F8
                     ان شی سے کوئ کا اوکی گفتوس Line ، Parallel نخسوس اسطے کے گئے کے لیے استحال ہوئی ہے
                                                                                                   (113)
                                                        (b) Ortho
                              (c)
                                  Offset
   (d) Poly Line
                                      ال مراكن Infinity و المراكن Selected Point والمراكن المراكب
                                                                                                   (114)
                                                   (b) Construction Line
                                                                        (a) Poly Line
                           (c) Ray Line
     (d) Hidden Line
                                                            ではこうなとこと Plot んといれか
                                                                                                   (445)
                                                   (b) Print rt
                                                                      (a) Add New Layer
                            (c) Export it
     (d) None of Above
                                  ال عمور عكون ك Layer كان Delete كيام مل بعادرى Rename كيام مكاري؟
                                                                                                   (116)
                                                                      (a) Del Point
            (d) Working
                            (c) Garbage
                                                   (b) 0
          ان شر سیکون ال کا کا ایر Rotate ، Move ک Operation اور Scale کرنی سیکون کا کا گفتوس ال
                                                                                                   (117)
                                                       (b) Rotate
                                                                      (a) Move
                             (c) Scale
          (d) Align
                 كون ما Selection tool إك ي داوا كي Object كون الم Trim إ Extend و Object كون ما
                                                                                                    (118)
                                                     (b) Windows
                                                                     (a) Crossing
           (d) Fence
 (119)
                                                                 (a) C
                                                     (b) CP
           (d) WP
                       ではる Press · Key いいんはんは Starting Point 上ししょうじゃく Poly Line
                                                                                                    (120)
                          (c) W
                                                 (b) ED
           (d) C
                               いまど Active とんかがえれるしいがんがんというとうび Osnaps
                                                                                                    (121)
                                       (b) Shift + Right Clik with Mouse
          (d) Ctrl + Tab (c) F12
                                                      Put ES Active Luc Sul 1888 Osnaps
                                                                                                     (122)
(d) By Pressing F4 (c) By Pressing F3 (b) With the Run Osnap Command (a) By Pressing F5
                                      TUEL TUS Objects RANG NEW LAND Delete & Layer of
                                                                                                     (123)
                                                                (a) Off
                                         (b) Ferozan
                     (c) Erased
          (d) Lock
                     End & Property of Layer ಸ್ಪರ್ತಿಸುವ Print . Objects ಸರ್ನಿ Layer الانكاء
                                                                                                     (124)
                                                   (b) Notes
        (d) Def Point
                                                  ال من عادل Set کے Layer ، Property کو Set
                                                                                                     (125)
                                                                         (a) Thickness
                         (c) Line Weight
                                                (b) Elavation
        (d) Units
```

(a) When Using to Copy Command (b) When an Object or Objects are Select before the Command is Standed (c) If There is more then one Drawling open (d) Never AutoCAD Always Prompt to Select Object 「これで Option ドラpecify Base Point よりが Modify (かんによい) (127) (d) All of Above (c) Copy (b) Move (a) Rotate 「おんぱん Osnap・Option レジェール・ (128) (d) Array (c) Hatch (b) Rotate 「これがん Osnap・Option レジェール・ (128) (d) Array (c) Hatch (b) Ellipse (a) Line 「アング Copy / Object グ エックグ イン (128) (d) Offset (c) Mirror (b) Array (a) Scale 「ルガル リン・エー・ Modify Object リン・エックグ イン (128) (d) Array (c) Break (b) Scale (a) Stretch 「マート Button ド Layer に Tool Bar パット (132) (d) Object Property (c) Osnap (b) Modify (a) Break (a) Break (b) Scale (a) Stretch 「マート Button ド Layer に Tool Bar パット (133) (d) List (c) Save (b) Set Var (a) X rat (134) (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (b) List (b) 128 (a) 84 「アップ (136) Layer リート・ (136) (a) ID (136) (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (136) (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (137) (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + O (a) Either F7 or Ctrl + G (139) (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale 「マール Menu ニッグ シン・ (140) (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale 「マール Menu ニッグ シン・ (140) (d) Uri (c) US (b) Unit Setting (141) (d) Uri (c) US (b) Unit (b) Use 「マール Menu ニッグ シン・ (142) (d) Uri (c) US (b) Unit Setting (141)	۴	کی ہیے Skip کورے	Option l' Select Ob	مى مى كالأكثر وخ عن آلوكية ject	(126)
(c) If There is more then one Drawing open (d) Never AutoCAD Always Prompt to Select Object \$\frac{c}{c}\to Option \forall \text{ Specify Base Point } \text{\$\frac{c}{c}\to Modify \$\frac{c}{c}\to Copy}\$ (b) Move (a) Rotate \$\frac{c}{c}\to Option \forall \text{ Option } \forall \text{ Specify Base Point } \text{\$\frac{c}{c}\to Modify \$\frac{c}{c}\to Copy}\$ (128) (d) Array (c) Hatch (b) Robe (a) End \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \text{ Craw Toolbar } \text{ \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \text{ Option } \text{ \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \text{ of } \text{ Option } \text{ \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \text{ of } \text{ Option } \text{ \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \text{ of } \text{ Option } \text{ \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \text{ of } \text{ Option } \text{ \$\frac{c}{c}\to \text{ of } \tex	(a, When Using to Copy Commi	and /(b) When ar	Object or Objects are	Select before the Command is Start	ied
(d) All of Above (c) Copy (b) Move (a) Rotate **Enrolic Consum of Option to Wile Colling		1			
(d) All of Above (c) Copy (b) Move (a) Rotate **Structive** Osnap **Option** Units Setting (d) Tangent (e) Point (b) Mode (a) End **Copy of Objects いいかい Copy (b) Ellipse (a) Line **Copy of Objects いいかい Copy of Objects いいかいい Copy of Objects いいかいいい Copy of Objects いいかいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい					
(d) Tangent (e) Point (ii) Node (a) End (128) (d) Array (c) Halch (b) Ellipse (a) Line (130) a (d) Offset (c) Mirror (b) Array (a) Scale (d) Array (c) Break (b) Scale (a) Sinder (b) Array (a) Scale (d) Array (c) Break (b) Scale (a) Sinder (b) Array (a) Scale (d) Object Property (c) Osnap (b) Modify (object of Sufficience (c) (131) (d) Object Property (c) Osnap (b) Modify (a) Object of Sufficience (c) (132) (d) Object Property (c) Osnap (b) Modify (a) Object of Sufficience (c) (132) (d) List (e) Save (b) Set Var (a) X rat (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 84 (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Ether F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (e) Express (c) Format (b) View (a) Cdt (full Ctrl Collision (c) Unit Setting (d) Express (c) Format (b) View (a) Cdt (d) Express (c) Format (b) View (a) Cdt (d) Cd Tool (c) Format (b) View (a) Edit	(d) All of Above				
ເຕັ້ນ ກາສາງ (c) Hatch (b) Ellipse (a) Line TEVE Copy of Object ເຂົ້າ ພາກ ເຂົ້າ ເປັນ ເພື່ອ ເພືອ				ان عی سے کون ما nap ، Option	(128)
ເຕັ້ນ ກາສາງ (c) Hatch (b) Ellipse (a) Line TEVE Copy of Object ເຂົ້າ ພາກ ເຂົ້າ ເປັນ ເພື່ອ ເພືອ	(d) Tangent	(s) Point	(le) Node	(a) End	
(d) Array (c) Hatch (b) Ellipse (a) Line **Erick** Copy of Objects ((129)
າ (d) Offset (c) Mirror (b) Array (a) Scale ໂຊັງໄທ Modify of Object of Subject ලබා (131) (d) Array (c) Break (b) Scale (a) Stretch (d) Object Property (c) Osnep (b) Modify (a) Stretch (d) Object Property (c) Osnep (b) Modify (a) Grave (a) Array (d) List (c) Save (b) Set Ver (a) Array (d) List (c) Save (b) Set Ver (a) Array (d) Trangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Trangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 (d) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (d) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (d) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) UT (c) US (b) View (a) Edit (d) Object Virial County (a) Unit Setting (d) UT (e) UN (b) View (a) Edit	(d) Array	(c) Hatch			
(d) Offset (c) Mirror (b) Array (a) Scale (d) Array (c) Breek (b) Scale (a) Striker (d) Array (c) Breek (b) Scale (a) Striker (e) Bruton i Layer of Tool Bar ປປາ (132) (d) Object Property (c) Oansp (b) Modify (a) Orfset (d) Unit (e) Save (b) Set Var (a) X ral (d) List (c) Save (b) Set Var (a) X ral (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Triangle (d) Edit (d) Triangle (d) Edit (d) Triangle (d) Edit (d) Unit Setting (d) Edit (d) Unit Setting (d) Edit (d) Unit Setting (d) Edit (d) Edit (d) Edit (d) Unit Setting (d) Edit (d) Edit (d) Unit Setting (d) Edit (d)	(-, ,		Copy / Object	ال چى سے كولياتى كما يوكى يحى صورت چى	(130)
(d) Array (c) Breek (b) Scale (a) Stretch - The Button of Layer of Tool Bar ປປາ (132) (d) Object Property (c) Osnap (b) Modify (a) brave (c) Tool Bar ປປາ (132) (d) List (c) Save (b) Set Ver (a) X rel (133) (d) List (c) Save (b) Set Ver (a) X rel (134) (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 - The Button of Layer (b) Folygon — ຜປາ (134) (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (b) 128 (a) 64 - The Button of Layer (b) Layers (b) Folygon — ຜປາ (134) (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (b) 128 (a) 64 - The Button of Layer (b) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 - The Button of Layer (b) Street (b) Folygon — ຜປາ (136) (d) Status (c) Measure (b) List (a) 10 - The Button of Layer (b) Layer (c) Layer (b)	a (d) Offset				
(d) Array (c) Break (b) Scale (a) Stretch * בר Button i Layer of Tool Bar שליל (132) (d) Object Property (c) Oanap (b) Modify (a) of fraw ** בר בר שליל שליל (133) (d) List (c) Save (b) Set Ver (a) X not ** בר	(-,		Modify /	Object ال عمل عادل كالأكل	(131)
(d) Object Property (c) Oenep (b) Modify (a) briew (132) (d) List (c) Save (b) Set Ver (a) Very (a) Very (a) Very (b) Very (a) Very (a) Very (b) Very (c) Very (b) Very (c)	(d) Array		_	. /	
(d) Object Property (c) Osnep (b) Modify (a) Graw Later (a) X ref (d) List (c) Save (b) Set Ver (e) Save (b) Set Ver (f) Very ປູ່ເຄິ່ງ ກັບ ທີ່ (a) X ref (d) Trangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 (e) 128 (a) 64 (f) List (a) 10 (g) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (g) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (g) List (a) Expert (b) List (a) 10 (g) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (g) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (g) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (g) Express (c) Format (b) View (a) Edit (g) UT (c) US (b) UNE (d) Unit Setting (141) (g) UT (c) US (b) View (a) Edit (g) View (a) Edit (g) Edit	(=)	(-,	• •	Laver は Tool Bar びじ	(132)
(d) List (c) Save (b) Set Ver (a) X ref	(d) Object Property	(c) Osnap			
(d) List (c) Save (b) Set Ver (a) X ref (d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 ໂປປັ່ງປົນເລື່ອໄປປະເພດ (b) List (a) IO (d) Status (c) Measure (b) List (a) IO (d) Status (c) Measure (b) List (a) IO (d) Status (c) Different out Openiation (b) Different Sizes of Output (a) Difference Output Devices (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F0 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Offset (b) Trim (a) Scale (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Extend (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Extend (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Extend (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit	(0) 00,001 1 10,001	(0)		D' Undo BVGOSE LO	(133)
(d) Triangle (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square (136) (d) Unlimited (c) 258 (b) 128 (a) 84 ໂປປ ປັກຄວາມ (a) 84 ໂປປ ປັກຄວາມ (a) 84 ໂປປ ປັກຄວາມ (b) List (a) 10 (d) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (d) Status (c) Measure (b) List (a) 10 (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (o) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Express (c) Format (b) View (a) Unit Setting (141) (d) Other (c) US (b) View (a) Edit (d) Extend (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit (d) Extend (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit	(d) List (c)	Save			
(d) Unlimited (c) Rectangle (b) Hexagon (a) Square **Light Global Layers ווילי בער ביין ביין ביין ביין ביין ביין ביין ביי	(a) ente	, 3010			(134)
(d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 64 יני של איני של	(d) Trangle (c) I	Pactangle (b)	/		,
(d) Unlimited (c) 256 (b) 128 (a) 84 ໂພສີ ປ້ Show ພາກ ບໍ່ເລັບ C Object ນຳ ເປັນປະຕິດ ພະປະ (138) (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (d) Extend (c) Format (b) View (a) Edit (d) Extend (d) Express (c) Format (b) View (a) Unit Setting (141) (d) UT (c) US (b) UNI (a) UE	(d) Thangle (d) I	(o)			(136)
(d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (e) List (a) ID (for in the initial initiali	(d) Halimitad	(a) 258	-00 11 1		(100)
(d) Status (c) Measure (b) List (a) ID (137) All Of Above (c) Different out Opentation (b) Different Sizes of Output (a) Different Output Devices 「デーザーレー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(a) Districted			4	(138)
(d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale (d) Express (c) Format (b) User (c) User	(d) Panhun		./		(100)
(d) Either F8 or Ctrl + O (o) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + O (a) Either F7 or Ctrl + C (b) Trim (a) Scale (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Express (c) Format (b) View (a) Unit Setting (141) (d) UT (c) US (b) View (a) Edit (d) Tool (c) Format (b) View (b) Edit (d) Tool (c) Format (b) View (b) Edit (e) Offerent Suzes of Output (a) Different Suzes of Output (a) Different Suzes of Output (a) Different Suzes of Output (a) Edit (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) Tool (c) Format (b) View (b) Edit	(d) Status	(c) Measure			(427)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G ໂລະເປັກເປົ້າຜູ້ ໄດ້ Image ຂໍາໄດ້ເປົ້າລະໄດ້ ປະປາ (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale ໂລະເປັກເປົ້າຜູ້ ໄດ້ Image ຂໍາໄດ້ເປົ້າລະໄດ້ ປະປາ (d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale ໂລະເປັກ ປະປາຊຸ ໄດ້ Image ຂໍາໄດ້ເປັນປະເທດ (140) (d) Extend (c) Format (b) View (a) Edit (d) UT (c) US (b) UN (a) UE ໂລະເປັນປະຊຸ Toglbar ປະປາຊຸ ປັດວາກ (142) (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit	V				
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) Either F9 or Ctrl + B (b) Either F6 or Ctrl + D (a) Either F7 or Ctrl + G \[\begin{align*} \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Either F7 or Ctrl + G} \\ \text{Strip of Ctrl + O (c) Unit Setting} \\ Strip of	I) All Of Above (c) Different or				
(d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale **C Menu ພາກ ທີ່ ປົກຄົນ Scale **C Menu ພາກ ທີ່ ປົກເຮັ Scale (a) Edit (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (d) UT (c) US (b) UN (a) UE **C Toglbar ບົນກຳ ທີ່ ບົດວາດ (142) (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit			-		
(d) Extend (c) Offset (b) Trim (a) Scale الم الم الله الله الله الله الله الله ال	(d) Either F8 or Ctrl + O (c) t	either F9 or Ctn + B			
(d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (140) (d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (41) (d) UT (c) US (b) UN (a) UE 「テレナ Togibar びかがく Zoom (142) (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit		\	,		(139)
(d) Express (c) Format (b) View (a) Edit (41) (41) (JUT (c) US (b) UN (a) UE (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit (42)	(d) Extend	(c) Offset		* *	
(d) UT (c) US (b) UN (a) UE (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit		√			(140)
(d) UT (c) US (b) UN (a) UE った Togibar びかん Zoom (142) (d) Tool (c) Format (b) Viow (a) Edit	(d) Express	(c) Format	4.7		
్లి Togibar ఆస్ట్ Zoom (142) (d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit			. 7		(141)
(d) Tool (c) Format (b) View (a) Edit	(d) UT	(c) US			
**					(142)
	(d) Tool	(c) Format			
المركزة Manu كرية (143) المركزة المسلم المركزة المسلم المركزة المركزة المركزة المركزة المركزة المركزة المركزة			84.6	Layer كالأكان سا Layer	(143)
(d) Edil (c) View (b) Format (a) Draw	(d) Edil	(c) View	(b) Form	at (a) Draw	
(144) کاطران نے Menu کی برتی ہے ا			ے Menu شہرتی ہے؟	Multi Line Style کی کاظ کوئن۔	(144)
(d) Tool (c) Format (b) View (e) Edit	(d) Tool	(c) Format	(b) Vie	w (a) Edit	
Sption (145) کاکلاگرانے Menu کی ہے۔			Sque	Menu کاکاکان ے Option	(145)
(d) Draw (c) Modity (b) Tools (a) Format	(d) Draw	(c) Modity	(b) Too	ols (a) Format	
f کے کے Menu کرنے Drafting Setting (146)	,	.,	tutale Men	Drafting Setting کانے یا	(146)
(d) Draw (c) Modify (b) Tools (a) Format	Idi Dem	(e) Modify	-		. ,
Se ش Menu ر Option ک Command Line (147)					

(d) Draw

(c) Modify

(b) Tools

(a) Format

でルエノレー Key Combination レッグ 全 と こ / Unhide L Hide of Command Line	(148)
(a) Cm+9	
(d) Cirf+8 (c) All+8 (b) All+8 (a) Cirf+8 (c) All+8 (a) Cirf+9 (b) All+8 (b) All+9 (a) Cirf+9	(149)
(h) Scale (a) Text Edit	
(d) Erase (c) Mirror (d) Eraw 2000 Le che change (c) Mirror	(150)
(b) Lengthen (a) Spline	
(d) Multi Line (c) Arc (المرابع Toofbar المرابع Toofbar المرابع Toofbar المرابع (d) Multi Line (e) Arc (e) Ar	(151)
Al Dimension (a) Modify	
(d) Standard (c) Layer (b) Definition (d) Modely المراجعة (e) المراجعة (d) Standard (e) المراجعة (e) المراجع (e) المراجعة (e) المراجعة (e) المراجعة	(152)
(a) HE	
(d) JV (c) DAL Series Menue of AUG Ray	(153)
(c) Draw (b) Insert (a) Format	
(d) Tools (c) Draw (b) main (c) Layer Manger (d) Tools (c) Draw	(154)
(c) Draw (b) Insert (a) Format	
(a) 10018 (c) Henu & Format かいいんこうじ	(155)
(a) Point Style	
(d) None of Above (c) All of Above (b) lext Style (a) Total Style (c) All of Above (b) lext Style (c) Total St	(156)
(a) DSL	
الكالي Insert Table الكالي Insert Table	(157)
(d) Draw (c) Tools (b) Insert (a) Format	
ر او بیک نے کا او بیک نے کا او بیک نے کا او بیک نے کا او بیک کے اور کا استان اس کے اور کا اور کا اور کا اور کا	(158)
(d) Draw (e) Tools (b) Insert (a) Formst (d) Draw (b) Modify (a) Layer (d) Draw (e) Property (b) Modify (a) Layer	
Toofbar 「ディングー」というでは、「では、こうしょうしょう」	(159)
(a) Cayer	
Break Line کاطران سے Menu کے میں ا	(160)
(d) Evoress (c) Insert (b) Draw (a) Formal	
(d) Express المان كالمان كالم	(161)
(d) None of Above (c) Width (b) Arc (a) Length	
(d) None of Autor (Close of Auto Line	(162)
(a) 1	
Toolbar کی این Option و Calculator کی ہے؟	(183)
(a) Modify (b) Standard (a) Property	
الوليقي من الأوار تف الرف من المساحل الله Key Combination استعال المتعال المتعال المتعال المتعال المتعال المتعال	(164)
(a) Ciri+P (b) Shift+Ciri+P (a) Ciri+P	
ال شی مے کون کی کاغ شی آخری Option ملیک کے بعد کے Object کے بعد کے Option کے اور کا اللہ کی اللہ کا اللہ کی اللہ کا اللہ کی اللہ کا ا	(165)
(c) Mirror (b) Move (a) Rotate	
(d) Erase	(166)
(d) Alt of Above (c) Angle (b) Distance (a) Polyline	
Chamfer کی کائے استمال ہوتی ہے؟	(167)
(d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Corner (a) To Make Straight C	orner
(d) None Above (c) All of Above (b) Istance Z & Option Z Distance & AUC Chamfer	(168)
(a) 1	
المام المراج المرا	(169)
(d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Comer (a) To Make Straight C	amer
(d) None Above (c) As of Above (d) To Miller (Filler · Option レッシェーナック	(170)
(a) Polylina	
(d) None of Above (c) Close (b) Radious	

(d) R is Not Possible (c) DL (b) M (a) D **Corumnia Toolbar unit Option if Design Centre (d) None of Above (c) View (b) Insert (a) Modify **Corumnia Toolbar unit Option if Design Centre (d) None of Above (c) Shift + 2 (b) Alt + Clift + 2 (a) Ctrl + 2 **Corumnia Toolbar unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Shift Add (b) View (a) Modify **Corumnia Toolbar unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Clift (b) Shift Clift 2 (a) Shift Alt +3 **Corumnia Toolbar unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) DimL (b) DL (a) DL **Corumnia Toolbar Unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Dal (b) DimL (a) DL **Corumnia Toolbar Unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Dal (b) DimAL (a) DAL **Corumnia Toolbar Unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) DimAN (b) DAL (a) DAN **Corumnia Toolbar Unit Option if Teel Plates Windows (d) All of Above (c) DimAN (b) DAL (a) DAN **Corumnia Toolbar Unit Option if Teel Plates Windows (d) All of Above (c) DimAN (b) DST (e) DST **Corumnia Toolbar Unit Option if Teel Plates Windows (d) All of Above (c) DimAN (b) DST (e) DST **Corumnia Teel Plates Windows (d) All of Above (c) DimAN (b) DST (e) DST **Corumnia Teel Plates Windows (d) All of Above (c) DimAN (b) Unit Option if Teel Plates Windows (d) None of Above (c) DimAN (c) DST (e) DST **Corumnia Teel Plates Windows (d) All of Above (c) DimAN (c) DimAN (c) DST (e) D	(177) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180)
でいた。Toolbar いか Option if Design Centre (d) None of Above (c) View (b) Insert (e) Modify 「中上の「中一 Key Combination トップ・ Design Centre (d) None of Above (c) Shift + 2 (b) Alt + Cirl + 2 (a) Cirl + 2 「中かい Toolbar いか Option if Tool Plates Windows (d) None of Above (c) Shift and (b) View (a) Modify 「中かい 「Key Combination トップ・ Tool Plates Windows (d) None of Above (c) Cirl+3 (b) Shift Cirl+3 (a) Shift Alt+3 「中かい Key J Linear Dimension (d) DimL (e) DimL (b) Dim (b) Dim (c) Dim (d) None of Above (c) DAI (b) DimAL (a) DAL 「中が Short Key J Alinged Dimension (d) None of Above (c) DimAN (b) DimAL (a) DAL 「中が Short Key J Dimension Style (d) All of Above (c) DimAN (b) DST (a) DS 「中が Menu こっぱんが Mectangle (d) Mone of Above (c) Shade (b) View (d) Modify	(174) (174) (175) (176) (177) (178)
(d) None of Above (c) View (b) Insert (e) Modify **Public Foodbar Util Option V Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Shift + 2 (b) Alt + Clit + 2 (a) Ctrl + 2 **Public Foodbar Util Option V Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Shift And (b) View (a) Modify **Public Foodbar Util Option V Teel Plates Windows (d) None of Above (c) Chi-3 (b) Shift+Cit+3 (a) Shift+Alt+3 **Public Foodbar Util Option V Clinear Dimension (d) DimLi (c) DimL (b) DLI (d) None of Above (c) DAI (b) DrmAL (a) DAL **Public Foodbar V Angular Dimension (d) None of Above (c) DimAN (c) DAL (a) DAN **Public Foodbar V Dimension Style (d) All of Above (c) DimAN (b) DST (a) DS **Public Menu Coll All V Menu Coll All Modify (d) None of Above (c) Shade (b) View (d) Modify	(174) (174) (175) (176) (177) (178)
「中かいー Key Combination しかん Design Centre (d) None of Above (c) Shift と (b) Alt * Citi * 2 (a) Cit * 2 (b) Alt * Citi * 2 (a) Cit * 2 (b) Alt * Citi * 2 (a) Cit * 2 (b) Citi * 2 (a) Citi * 2 (b) Citi * 2 (a) Citi * 2 (b) Citi * 2 (b) Citi * 3 (b) Citi * 4 (b) Citi	(174) (175) (176) (177) (178) (179)
(d) None of Above (c) Shift + 2 (b) Alt + Citi + 2 (a) Citi + 2 **Chric Toolbar Usi **Option **Trool Plates Windows** (d) None of Above (c) Standard (b) View (a) Modify **Chric** Key combination Low L. Tool Plates Windows* (d) None Of Above (c) Citi*-3 (b) Shift Citi*-3 (c) Shift Latt*-3 (a) Citi + 2 **Chric** Short Key J. Linear Dimension (c) DimL (c) DimL (c) DimL (d) None Of Above (c) Dall (b) DimAL (a) DAL **Chric** Short Key J. Aliged Dimension (d) None Of Above (c) DimAN (c) DimAL (a) DAL **Chric** Short Key J. Angular Dimension (d) None of Above (c) DimAN (c) DAL **Chric** Short Key J. Dimension Style (d) All of Above (d) DST (e) DST (e) DST **Chric** Menu Coll July (d) Mindify	(174) (175) (176) (177) (178) (179)
(d) None of Above (c) Standard (b) View (a) Modify **C+Dright** Hey combination In-Dright** Windows (d) None Of Above (c) CIN-3 (b) Shift+Cit+3 (a) Shift+Alt+3 **C+Use** Short Key U Linear Dimension (d) DimLi (e) DimL (b) DimL (a) DL **C+Use** Short Key U Alinged Dimension (d) None Of Above (c) DAI (b) DimAL (a) DAL **C+Use** Short Key U Alinged Dimension (d) None Of Above (c) DAI (c) DimAL (a) DAL **C+Use** Short Key U Angular Dimension (d) None of Above (c) DimAN (b) DAL **C+Use** Short Key U Dimension Style (d) All ci Above (d) DST **C+Use** Menu = Use** Use Catangle (d) None of Above (c) Shade (b) View (d) Modify	(175) (176) (177) (178) (179)
(d) None of Above (c) Standard (b) View (a) Modify \$\frac{\text{Col Plates Windows}}{\text{Col Plates Windows}}\$ ((d) None Of Above (c) Cirl+3 (b) Shift-Cirl+3 (a) Shift-Ail+3 (b) DimL (c) DimL (c) DimL (d) DimL (d) DimL (e) DimL (e) DimL (e) DimL (e) DimL (e) DimL (f)	(175) (176) (177) (178) (179)
(d) None Of Above (c) DinAN (b) DAL (a) DAN (c) DinAN	(176) (177) (178) (179)
(d) None Of Above (c) DimL (b) DimL (a) DaL (b) DaAL (c) DAN (c) DimAN (c) DimAN (c) DimAN (c) DimAN (c) DimAN (c) DaL (d) DA	(176) (177) (178) (179)
(d) DimLi (e) DimL (b) DLi (a) DL (e) Very Short Key J Alinged Dimension (b) DimAn (c) DimAn (c) DimAn (c) DAL (d) None Of Above (c) DAI (b) DimAn (c) DAL (d) None of Above (c) DimAn (c) DAL (d) All ci Above (d) D (c) DimAn (c) DST (e) None of Above (c) DimAn (c) DAL (f) None of Above (c) DimAn (c) DAL (h) DST (e) Menu = c/J/L/J/ Rectangle (c) Shade (b) View (d) Modify	(177) (178) (179)
(d) None of Above (c) DIMAN (d) DIMA	(177) (178) (179)
(d) None of Above (c) DAI (d) None of Above (c) DAI (b) DimAL (c) DaL (d) None of Above (c) DimAN (d) None of Above (c) DimAN (e) DAL (f) DAL (g) DAN (g) DA	(178)
(d) None of Above (c) DAI (b) DimAL (a) DAL 「「F Short Key of Angular Dimension (d) None of Above (c) DimAN (c) DAL (a) DAN 「「F Short Key of Dimension Style (d) All of Above (n) DAI (a) DAN 「「F Wanne of Above (c) Shade (b) View (a) Mounty	(178)
(d) None of Above (c) DimAN (b) DAL (c) Dimension (c) Dimension (c) DAL (d) All of Above (d) D (d) All of Above (d) D (e) DST (f) None of Above (c) Shade (b) View (d) Modify	(179)
(d) None of Above (c) DimAN (b) DAL (a) DAN たい Short Key of Dimension Style (d) All of Above (かり (b) DST (a) DS たい Menu このかい Rectangle (で) None of Above (c) Shade (b) View (d) Modify	(179)
でよい Binersion Style (d) All cl Above (内口 (b) DST (a) DS たまい Menu エッジが、Rectangle (で) None of Above (c) Shade (b) V.ew (さずModify	
(d) All cl Above (けつ (b) DST (a) DS 「たい Menu こっぱい Rectangle (c) None of Above (c) Shade (b) View (さずModify	
்டி பீ Menu உலியி Rectangle (c) None of Above (c) Shade (b) View (a) Modify	180)
(r) None of Above (c) Shade (b) V-ew (a Modify	
) Single Line Text کی طرکان ہے Menu کی ہے؟	(181)
(d) Tool (c) Text (b) Dimension (a) View	,,,,
	(182)
(d) 1 (c) 11 (b) 13 (a) 12	,
	(183)
(d) HED (c) HM (U) HE (a) It is not possible	103)
(4)	184)
b! Specify Next Print - (a) Specify Starting Point	104)
(d) None of Above (c) Specify last Point	
	(185)
(b) Enter x,y Co-Ordinate Values (a) Left Click with mouse	102)
(d) None of Above	
(-)	(186)
(b) It is Infinate one side of given point (a) It is Infinate Both Side of Point Given	1007
(d) None of Above (c) There is no construction time in Auto CAD	
	(187)
c) None of Above (c) W (b) WL (a) LW	,101]
(5)	(168)
	100)
1	(189)
(d) CH (c) DI (b) CHA (a) List	
	(190)
(d)CH (c) DI (b) CHA (a) List	
	(191)
(d) DS (c) DT (b) DI (a) DL	

		ໂຫຼນີ້ສ Grips ທີ່ໃ	Rectangle	(192)
(d) 6	(c) 8	(b) 2	(a) ¥	
		SUIZA Osnaps Zu	Rectangle	(193)
(d) 5	(c) 1	(b) 2	(a) 3	
	رو محصة إلى؟	۵ كاتفيل ضوميات كون تى كماغت	مري فضوص bject	(194)
(d) CH	(c) D1	(b) CHA	(a) List	
		Rectangle شَرُكُنْ بُولَ؟	Osnap לניט	(195)
(d) Tool	(c) Format	(b) End Point	(a) Mid Point	
	ਪ੍ਰਿਟੁਸ਼ Objects	ಶ್ರೀ Rectangle	Line کی کافے	(196)
(d) 6	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
		ظ کون کا Toolbar ش	ال Distance	(197)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standards	(a) Dimension	
/	Uned?	び Option レッチル Toolba	r & Property	(198)
(d) Line Type Scale	(c) Line Weight	(b) Line Type	(a) Colour	
	۲≝۶ Object	s کے دارائی کی کے Rectangl	e = Polyline	(199)
(d) No Object	(c) 4	(b) 2	(a)	
		النائع کان کا Shor	t Key & Area	(200)
(d) AR	(c) A	(b) AE	(a) A	
		ا Toolbar کی ہے؟	Area کی کماظ کو ان ک	(201)
(d) None of Above	(c) Induity	(b) CAD Standard	(a) Dimension	
	/	الله عام Menu عن الله الله الله الله الله الله الله الل	Inquiry کی فیرست	(202)
(d) None of Above	(c) Tools	(b) Format	(a) Dimension	
	152	Mult كما لأس كني متوازى لائن اكنى	i Line Default	(203)
(d) No Line	(c) 3	(b) 2	(a) 1	
	آج Squa	کاآلاً ایک Symbol ایک are	کنے Osnap	(204)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicular	(a) Nearest	
	€ Trian	کا آؤکٹٹ Symbol ایک gle	کون ے Osnap	(205)
d) End Point	(c) Mid Point	(b) Pamendicular		

		ارين.	البل کے لیے درست جواب کا انتخاب	مثديد
100			كيرول كى زبان كوكيا كيت بين _	(1)
(V) فرافظ	√s; (iii)	(ii) ڈرانگ	(i) وَمَا الْسَمِينِ (i)	
, ,		-6	إ دُرا نَكُ تِارك نِه واللَّه كَارِك عِيد	(2)
_ (IV)	(iii) الجيئر	(ii) آرکنتکشف	(۱) کم افتسین	
/		وعمل کوکیا کہتے ہیں۔	ا دا تنگ میں کلیروں کور تیب و ہے ک	(3)
-62. Y(v)	اiii) مينظر	(ii) درانک	(1) سول دُرافقتگ	
		_ 12 LOUDING L.		(4)
(,V)	(E) بريك الأن	(ii) سينفرالائن	(1) ۋانڈلائن	
41			ا را تک جی کی او بہیک او کھل کرنے	(5)
المام المعتبات ال	(iii) بریکسالتگن	(ii) كنستركش لاتن	(I) قائدُلارَن	
		و کے لیے کون کا لاکن لکا کی جاتی ہے	ۋرائنگ ش كى او بېيكىت كاسىنۇرغا بركز	(6)
(۱۷) سرکتیت ان	(00) تركيب لرأي	(١١) سينشر الاس	ن . ۵ - (۱)	
		الله الله الله الله الله الله الله الله		(7)
(۱۷) میشن اس	(iii) بريك لائن	(أأ) مينزلاتن	(١) كَتْظُورُ لِلْآنِينِ لِاكْتِينِ	
	1		كى دەجىكىكى ئاش خابركرىنىك	(8)
(۱۷) کرفریس	(iii) دونول	(ii) دُنِجُمن لائن	(i) المنتشق لاتن	
44 .			ڈرانگ کے مختلف صوب کی نشائد ہی۔ (i) ڈائمنٹون لائن	(9)
(۱۷) کرتی اور	(iii) او کلیکٹ لاکن	(۱۱) ایڈردائن		
			م دوفاط کردمیان مجو لے میموافا	(10)
(VI) (IV)	(iii) قائلالاُن	راقد (۱۱)	1	(44)
	ef 11.		م جارے زیادہ اطلاع دانی هل کوکیا کے (۱) کل کون	(11)
eft (iv)	انناء المائية	ن الله (ii) الله الله (ii)		(12)
35 -	Size (iii)	(۱۱) منشور	ال خلف	(12)
(lv) کوئی تین				(13)
ہے اے لیا ہے ہیں۔ (۱۷) سُور یافی	امرات ہے دیکھا ان کا الف است عل (in) فررتی پاکی	ن چان سے دی اور میں میں اعداد ہو۔ س (۱۱) تر باریکان	-E	(10)
			ایک پروشیکش جس ایل پان او پر مایلیدی	(14)
16-25- (IV)	ن برف مصاریحان کی برف ہے اسے ہے (۱۱۱) ﴿ أَوْرَادَا اللّٰهِ	الله المالية	15 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	,
Jac. 75. (10)	الله والقال الم		انگ پرچیش جس چس بی ا	(15)
(h)	(iii) پینور بل (3D) در انگار	(۱۱) ترین کا		
2 m 22 (14)	201100000000000000000000000000000000000		Isometric View	(16)
90° (iv)	45° (iii)	60° (II)	30° ()	
00 (11)		000 157 450 15	الیکاون کی بروجیکشن ہے۔ حس تیں ایک	(17)
		, ,		(***)
(۱۱) ون شین	(۱۱۱) او ياريك پر و تيميكشن	(a) قالوميزك پروجيكش		
	- 11 ₂ 1	. /	الحكاون ى پروجيكش بي جس عن أيك	(18)
(۱۷) کیندایگال	(iii) "شوثيازك	(ii) دایا میزک	(۱۱ ف سایگل	
			يرك ك فيرسادى جوز الى وال	(19)
Snort Steps (IV)	Long Steps (iii)	Winders (ii)	Risers (i)	
/		- 4-11-11	لمارت كاده تصديوزين موتاب	(20)
ii atı (iv)	(iti) شر سرنیز	差テー (li)	1 1 1 t)	
		一くいいもしいまと	بنياد بنائے كامتيس	(21)
(۱۷) کنزکی	Beam (iii)	(ii) وروازے	(i) چاک	
		-UŽ	منادي دويون شيس	(22)
(iv) كَانْ ثِيْن	(أأأ) قدرني ادرمسنوي بنياد	(ii) ارت اور پاتمرک بیاد	المُ کَمَ يُولِونُ الدَّيْرِى خِيرَة	

		سي مَا لِهِ مَالِهِ عِلْمَ عِلْمَ اللَّهِ عِلْمَ عِلْمَ اللَّهِ عِلْمَ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ عِلْمُ ا	کم محمری بنیاد میں ایادہ تر	(23)
(iv) کرنگایس	ä.zi (iii)	(ii) پاول کے لیے	(L = 12 (1)	
· ·		ہے کے لیے منائی جاتی ہیں۔	گهری بنیادی زیاده تر	(24)
(iv) کُوُکِیں	(iii) Pecii	(ii) کیوں کے لیے	(۱) محارث کے لیے	
		÷13-18-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-	محكريت كاطاقت شرياضا فدكرن وا	(25)
52: (IV)	(iii) روی	(ii) يمنت	(۱) سنیل	
الم يقد وارهوادا اللي يوالاس الله إلى	۔ پیلوں سے دکھ کھی حاصل کرنے سے ا			(26)
iii 🗗 ii (iv)	(١١١) لمبالى ادرائياتى	(ii) چڙائيسليل	(1) كسيالي چوز الى اوراد ميمال	
(hv) کوئیٹیں	ر (iii)		آرفورانس پراجين عرو	(27)
D207 (IV)		(ii) این کان د کار اشاکال	مر فرند ديدي ويادرما يذوي	
iii ət iı (iv)	ان لائن سے ڈائن کردکھائے کو کیے جی ۔ (iii) ماشادائے ہے			(28)
-012E	(۱۱۱) عام الما الما الما الما الما الما الما	(II) ئامرى ھے ا	# 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
(۱۷) × عشر	ے مر سے میں میں اور ان اور (۱۱۱)	این ہے در بیچاہیہ سرے سے اوم ر۔ (ii) مائ سیکھن	ا کرسی او جمیک اوا یک کرسمی افضات ملیک (۱۱ کول بیکش	(29)
		(۱۱) باب ن مالائن 90 0 رمزجائے واس کو ہے۔		
د X (iv)	(الله) تغمید پیکشن		, , ,	(30)
3 - X(IA)	(iii) احمیت اسن	(ii) بافسیکش	(١) قل سيكشن	
(iv) بانستيمون	(iii) کر میکش		اگر کمی او بجیکٹ کوٹو ز کر دیکھا جائے آتا	(31)
0 · Dy (14)	U" J' (80)	(۱۱) آفسیت پیکشن	(۱) بروک ^{ی کیو} ن	
· jii ər ii (iv) .	(iii) کِتریاریا	Win	ر اِکْ عار تھ شہرے	(32)
(a) (a)	(III) (III)	(ii) en	(i) نزدیک آ	
iii at (fiv)	(iii) شيرس	الله الماركة		_(33)
	, Jay (11)		(۱) آبادگ سے دور محارت کی همیر کے لیے جس ذیل کا ا	44.44
(iv) كولى اليس	الله (iii) مخت جاتان	C (II)	کارٹ نامیرے ہے الاسان الا الا	(34)
	0 · y · · (· ·)		۱۴ منت سائيد يان شي هادت ك	****
B 20 1 (V)	(iii) جولي كارتر	Erlocal (ii)	(1) كروايط	(35)
		الم		(36)
lii .et ı (iv)	60 ⁰ (iii)	50° (ii)	45° (i)	(36)
= 17 16	مجلسه بدروكور كالمتازية والمتازية	ج چیر کرنی ہواس سے ارد کرد کے مکانات		
(iv) كَذْنِيْس	با برن (iii) لان باك	بیررن بوان ک درون کان درون (ii) ما مید یان	ای دراعت ال بی جال مارید کا کیاات	(37)
	540-(11)	(۱۱) مريديون نصفامري جالي	(۱۱ ن یاات ر سنگل دائن بلان جی د میار کیا	
Hatr(iv)	(iii) اسائی	(ii) أوتيما أن	(۱) مونانی	(38)
	ي د کماني جاتي سيد	س د دری کائل	لا سن کانتیم می مکلی پیائش لا سن کانتیم می مکلی پیائش	(39)
11 20 1 (84)	(NI) كولناتي	(ii) محمودي، الحاتي	پات افقی امران میں اور اور افقی اعمادی اور اور افقی اعمادی اور	(22)
		_ استعال كى جاتى ب	1.37	(40)
li ar i (iv)	(iii) كوتى يىس	(ii) ستگال دائن	(ز) وَجَلِي لِأَنْ	(40)
	المامات -	.ک قسورَ		(41)
Job (10)	(١١١) أنهان	(ii) نیاتی	ม์เท (1)	(-1)
	کا <i>چرک</i> ا با تا ہے۔	E		(42)
= /6(iv)	(III) ما گزشت	(ii) (جائن ہے	=416 (1)	(42)
	-42	ال کے ۔۔۔۔۔۔	15	(43)
lii ar i (iv)	rt (lii)	(ii) طالت	21-10	(/
	1 4		6131	(44)
(lv) كوتى شيم	(۱۱۱) ترست	(ii) -يَتِدَدُهُور	(i) قرسناگور	(+-4)
			~ (I)	

		کیا دا تا ہے۔) مر اوظ طور ساد بردانی میت کو	45)
30 (iv)	(الله تاب ألود	(ii) سَيَحَدُظُور	الم قرست فلور	
		900 74 1/3) عارت كاسب عدد يدالي والحاسول	46)
(iv) كوفي ثين	10 (tii)	(ii) سيجذهر	(۱) قرست آلور	
, -	•	الم الم الم الم) فرود يون فال كالد عالت	47)
iii ərl i (iv)	(iii) کھنے تار	(ii) خانات	(I) _عة وت	
, ,	كامركه بالقرير	ےووفوں افرق) فراد یشن بان عرد دور کے بیشور	48)
(iv) كوني تين	(iii) مِعْرِيل	دة) كانت	Offento (i	
		一次を出る	المعادة المعادة	49)
ii a⁴l (lv)	(Ni) کوئی میں	رن کار (ii)	(۱) عمودي رخ	
	اشدا بلج يكن كهاجا تاسيد	31×12+15×15) اگراد دیارا شکارخ	50)
(lv) كوفي تين	1€2 (iii)	(11) عودى رخ	£134 (1)	
	كابانا ب		ير المارعكاري كالمرافستكا	51}
Branti(iv)	(iii) بيك الجويش	(H) قرنت الجديش	(۱) سائية الجويش	
		تصيادت خاجرك جالى جرب	المياش عراق ريك	52)
ii ⊮ ii (lv)	Set > (W)	(۱۱) بردنی	(i) اعدد في	
	-	تنسيدات کا برک جاتی جی	مستيعن بمرهادي	53)
Warl (IV)	(III) معزل کی	(ii) مردني	(١) اعدوتي	
حاله لامالاه		ت كا جو صر قرض طور ي كا تا دوا ما يا يا تا ج	ا مارتی درانگ کے بیکن عربالدار	54)
10°3√ (iv)	ii .eli (iii)	درد (۱۱)	(۱) الخصوص علا عنول سے	
	182 M M	ملا الدا CPL كما يخد 2 في	ا ميكون عرالارت كروص في	(55)
iii at ii fly)	(iii) الخيش كرح	(N) بالان کی الحرح	(i) کابرٹس کے ماتے	
			المستنب بالنامات كعادد	(56)
iii at i (iv)	خاد (iii)	(ii) ¹⁸	Ji 15	
m >> 1 (10)		£	المسترك بعي او خواتي مرفقتات كملاه والم	(57)
(iv) كودين	ر مان المجالي وبالم كارات	(ii) مليب	(ا) المرحال	
0209 (14)	. n25 D	ملائے کے والی او ہے یا کنزی کی عودی		(58)
Pitch & (iv)	ル「 (iii)	Flight (ii)	Bluster L (I)	. ,
Pitch (V)		اکوئی میک شده در مساور المان المان کا المان ا		(59)
Pitch & (iv)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Flight Win 2 (11)	Bluster Linder (i)	
Sitcu & (IA)			Flight CC	(60)
(۱۷) رُفُرِي	Pach Sur (iii)		Landing of the of (i)	,,,,
(۱۷) اول دال		AZ		(61)
	سر (iii) باشرکیا آخیان	Riser 🖟 (ii)	Going with	(41)
Hi⊿H (iv)	(۱۱۱) عدریالهان اخیات بریان ک			(83)
		ادور ہے کہ توقع اور کے اور (اا) مال اِ Run	Hand Rail (1)	(94)
jii⊿tii (iv)	Rise Łuk ^a (iii)	(a) چال یا Hun ماررم لین کی مک مان عاب تے ہیں آگار		(63)
35.0		AUTTERSTOR	Newel Posti	(03)
(lv) كوفي ليس	Pitch (iii)		Lord Lord Post	
				(na)
(١٧) كَانْ أَتِيْنِ	Rıser (iii)	Pitch (ii)	Noising (i)	
			مرفرل عمادين عمادى	(65)
(iv) کولی کان	Riser (iii) · · ·	Newel Post (ii)	Pitch 🐉 (i)	
			لقرم عمودى صركم	(66)
(lv) كَوْكُولِين	Nosing (iil)	Pitch (ii)	Riser (i)	
	/	-J12	ئانى ئىزىدى كى لىبال ك <u>ى</u>	(67)
10 (iv)	(iii) آ-اد Going	(ii) أفان Riser	Run J _F (i)	

	-UZ =	أجس پر پاؤل رکھا جا تا۔ ہے س کو	المسير فالاحمل وه التي بالاي را	(68)
(iv) کولای		Minder of (ii)	Tread [Jtl (i)	
-U	و بي الناس كية إ	وہاں جو تھوم کے لیے تقدیمی بنائے جاتے	جهال سے سفر حی کو تھمایا جاتا ہے	(69)
สันร์ (iv)		Window of (ii)	Step (I)	
		س عول عن تشيم ورا ب	آر سنگر ل عليل مين الح كو_	(70)
9 (iv)	- 12 (iii)	6 (ii)	8 (i)	
0 (10)		د چکازادسیونا ہے۔	i Reflex	(71)
90 ⁰ (iv)	360 ⁰ (iii)	110 ⁰ (ii)	180 ⁰ (i)	
90 (14)		90 ءوَدووْن ذاوسِيابِك دومرے ك	جب دوحصل زاولول کا مجور ۵	(72)
			11. 12.	
_siJasie(d)	(C) کیمششذاو یے	(b) منفرجہ داء ہے	وفا نے کا ا	(73)
	- JE 20 -	ايك الفلعد يرفل ووفي وواس كو	يوس بيچست لول اوراد پرست (i) ستون	(13)
₁20 (iv)	(iil) شلث	(ii) مطن		(7.4)
				(74)
(iv) كوڭ كىين	6 (iii)	12 (ii)	8 (i)	IN P
		اسكيل استعال اوتي ہے۔	فرى ويندة را تنك ين	(75)
PTS (iv)	LTS (iii)	FPS (ii)	NTS (i)	
(10(11)	-4th	کے لیے ۔۔۔۔ آلیاستعال ہو	کمی او جیکٹ کا سائز معلوم کرنے	(76)
lii Jal Ii (liv)	and the second second		. who (3)	
111 25 11 (197	م بقتمي الت	(۱۱) ہجر زریعے ممادت کے فرقی دقی <u>ہ ک</u> ھٹانے صوں ج	محمی بھی مخارت کاوہ حصہ جس کے	(77)
	(۱۱۱) ويواري	(ii) کرکیان	(i) کرے	
ii al I (iv) -	Q 142 (m)	(ii) كۆكيان <u>ئەھۇ</u> كىچى	والتنفذ أيول ستعاديروا المحارب	(78)
	(iii) تراهٔ تلاظور	(ii) کرهارت	Fat (1)	
(iv) تاپ فلور	1920 317 (III)	-UZ Z	الارت كزيزين عي	(79)
		Plinth (ii)	16 mg (6)	
ii → + (1∀)	Foundation (iii)		المارت الله في - في - ك	(80)
		(ii) عل اول	(i) پائٹر ایرل	
jij ≫ li (ŧV)	- (iii)	J9202 (II)	يىنت كى يورى كاوز ن	(61)
			50 (i)	(- · ·
ii Mi (iv)	ن (iii) 1 من	40 (ii) كاو		(82)
		ما ته الله الله الله	226200000000000000000000000000000000000	(02)
ii.at i (iv)	ين- R.C.C (iii)	(١١) قادَتُد عَشِينَ	(۱) (ان - ي -ن ا	
			الك يمزع كن الحاسة إن	(83)
5,28 (iv)	3,28 (iii)	2.28 (iii)	1,28 (+)	
	-032/	مادادين كي عاية مح عيد	درواز ماور كور كول كأويرد تواركو	(84)
26 (iv)	(iii) سليب	e (a)	(i) ^{کیف} ل	
L. A. (1.a.)	***	-0.24	كرك و الاست بابرنكل مول كمر ك	(85)
1,20 (iv)	(iil) آؤٺ وغلو	2 hade (ii)	(۱) سنيت ونڌرو	
5,69 (IV)	اخدار وس		دروازون اور کوشر کون کوموکی اثر است .	(86)
**1	(iii) سنيب	شد (ii)	(۱) ان شيد)
(۱۷) نینه	(m)	- ile	يزهي ش دا نزراور زيرگ تر تيم	(87)
			ا) تريد عدا تدرنيد ترود وموتاب)
ت يراده) بديد سان	y, hopin, holy? (ii)	4 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	برگن کار خ بدلنے کے لیے برگن کار خ بدلنے کے لیے	(88)
			ار داخلار ا) داخلار	1)
(iv) این بوی نیل مکتا	پيئه (iii) سٹيپ	(ii) تر يُر		
		ع ع م الله الله الله الله الله الله الله ال	ہند ہے نظاماً اوا جات میں سیوحیاتر تیب) انتظا	(03)
(lv) كوني على ثين أبي	. = et (iii)	(ii) £		
			فقاط کو طائے والے در میائی راستے کو_	,, (90)
	(iii) ستنظيل	, Kar (ii)	ا ااش	

	- /
. اورغالطافقر وں کی نشا ندی کریں ۔	ورسمسة
بت عند لوا مل ش برماز تب وي عيد الركاني عاد دار وكر الى	(1)
دوفة لل سكودم إلى ماستدكول أن سكية بين	(2)
جب كونى نفظة كوك مرف حركت كريتا بيءة وه موينا كي عثل احتيار كريتا ہے۔	(3)
افل كر حوادى للا ئے كئے تعالم افلى ولا كينے ہے۔	(4)
افل نواکائر یزی زبان ش Perpendicular Line می کنتر بین -	(5)
فودی تفالیانا عبران کے توال کا کے لیا کے لیا کے ایک کا اور بیانا م	(6)
ا پسے اخطوط جن کو چینا موضی باز هایا جائے حکم ان سے درمیان قاصلہ بکیسال دیسے حوالی خطوط کہا ہے ہیں۔	(7)
مود کی تعدا ایسا تعد یک بردائی کساتھ 180° کا زادر پیمانا ہے۔	(8)
ا پنے دولتا جور بارے اور کی طرح ہوتے ہیں ان کا درمیانی فاصلہ برابر ہوتا ہے ان کو غیر متوازی افلوط کہتے ہیں۔	(9)
دوابيت جموع المن وأمر بزهديا جاست آنو وأول فعا آني عمل عاست فيرمتوازي خلوط كباداح بين -	(10)
ووا يُسَاطِعُو الآمِنَ وَالْمُونِ عِلَيْ وَالْوَلِي مُعْلِيدًا أَيْسَ عِمِيلًا عِلَيْ عِلَيْ اللَّهِ عِلَى الْ	(11)
متوازی نطوراکوانگریزی ریان ش Parallel Line کیتے ہیں۔	(12)
ستوازی خطوطا کو اگریزی کی زیان شن Straight Line کیتے ہیں۔	(13)
فِيرِ سِمْ الذِي نَامُو وَكِهِ الْحِينِ Convergon Line كَيْقِ بِينِ.	(14)
ائىلى لائن جەر شاقى جەدەر ئەت دەرى جوز ئىكى لائى كېرلاقى ب	(15)
الا <u>المحالية Oblique المحالية والمحالية</u> المحالية المحا	(16)
﴿ فَكُلُواهِ Straight Line مَحْلِيَهِ مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّ	(17)
يد کے الحاق کا کا الحاق کا Straight Line پر کے الحاق کا کا الحاق	(18)
ا رائف من الحيكت كے بينے اور ي مع افغا برار ين كے سيد جيسي اولي ارائ استفال كيتے الله	(19)
الانك ش وجميّات كم جميم من مصلحاله كرت كرك الحد CPL مانيات التعالى يج تين	(20)
المان از دارتگ عن او بخیت سے ایس سے کو فاہر آرے کے لیے لفائی جاتے ہود کھنے والے اور استے سے تفاریس آتے۔	(21)
ڪ دين ۽ ڪُڙي Parallel Ima	(22)
ا رئىك الاسلاك سى يەلىدى مارىمون كى تىل كالى جائىدىدە دارى كون كولىنىڭ دارىكى دارىكى تارىكىتى بارىكى كىتى جى	(23)
، رائل وهل برے کے لیے : اُلفتن مان استعمال ہوتی ہیں۔	(24)
تن بين نے محد سے الا مدن اور اللہ من اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	(25)
ا یک نائن جوا وا انگ مائے کے لیے بہت آئل لکا کی جائے آئل اوا کے اٹریکوا تی ہے۔	(26)
ا بجيئت كي كورت الا من التي يحيينولان كيت بي	(27)
ع راوانس و الدر الماس	(28)
يار وافتى هر پالات ترفاير كرت كديليان شركاستان كولنده اوران كافي باق بنا روافتى العالم العالم العالم	(29)
المن المنظمة المن المنظمة المن	(30)
ن الله الله كل المجتمع في الله الله الله الله الله الله الله الل	(31)
ى دىنى دەرىك ئى ياشىرىك ئىلىرى ئىلىدىك ئىلىرىك ئىلىدىك ئىلىرىك ئىلىدىك ئىلىرىك ئىلىرىك ئىلىرىك ئىلىرىك ئىلىرىك دائىلىق دائى دەرىكىك ئى ياشى مىرى ئىك ئىلىرىكىك ئىلىرىكىك ئىلىرىكىكىك ئىلىرىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكىكى	(32)
ال وروسيان وروسيان المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والمراجعة المراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة المراجعة	(33
ے وہ اسٹ جی انتہام کا مناطق کے معاویہ کا معاونے پیانا اداماری کیا این کو مناطق کا اعظام کا انتہام کی انتہام کی انتہام کی انتہام مناطق میں انتہام کی انتہام کی ساتھ کے لیا تا معاون کی انتہام کے انتہام کا انتہام کی انتہام کی	(34)
ار حاسیب پالیمبرسته و اینجیات بزاه دو ال بعو درویها سے بیا پینرولان دستال می جان ہے۔ ا	(341

(35)

14/201	ووسيد مع مقوط ع مع ي زاوي برا -	(35)
ووست الفادة	90 ورب بحزاد بي كوقائر زاوي سيح مين -	(36)
درست الخط	افلی خط پرممودی خط لگایا جائے تق تائز او پر قبائے۔	(37)
ورست انقط	افتى دا اور مودى داين عند جو على فتى باس كور الله يحت إين -	(38)
درست الاط	90 درد ہے م زاویے و حادہ زاویے کتے ہیں۔	(39)
دوست اغلط	طادوزاديه 60 درج كراير وي عدادراكر 65 درد كا وواد دواد والديش بوتا	(40)
در سے الحام	90 ورب سے پر ازاو پی مقرجہ زاو کے بہانا ہے۔	(41)
درست اغدا	110 دەپەكا ۋاد بېرىنغىرچەزاد يېرىكلا تا يېس	(42)
درست القار	122 درب كراه يركومكور راه يركت يل -	(43)
ورست/فلط	منزية اوير 90 وبعير يا اور 180 وبجد عم بوتاب	(44)
ورست اغلط	180 درد کا او یک Straight Angle	(45)
درست الفاط	زاديية على 180 ورويكا وتاب-	(46)
ورست الماط	90 Obtuse Angle و و الرب الدياء المالية على المالية ا	(47)
درست الها	90 درج ے آبو نے زادیے کو Acute Angle مجمی کتیج ہیں۔	(48)
درست انوط	د و کا نزیهٔ او بول سے برا زادیہ مفکوس ہوتا ہے۔	(49)
ورت الاط	زاه بي مفتور كو Reflex Angle جمل كيت بين	(50)
ورست/لا	جن دوراوین کا مجموعه تا تنزیم کمیلینز کی زاویے کہلاتے ہیں۔	(51)
درست اناط	اليے دوزاويے جن کا جموعه دوقائنہ جول اوران کا درمیانی ہاز ومشترک جود وایک دومرے کے میلیے نفری زاویے کہلاتے ہیں۔	(52)
ودسيت أغاط	سنان معطوط سے کھ بی ہو کی شکل کو تکون کہتے ہیں۔	(53)
14/2-19	اگر ایک علی تین منتهم خطوط ہے گھری ہوتو اس وستغیل بھی کہتے ہیں۔	(54)
ورست/فدوا	ابيا الاهاجس پر مثلث تعزى موقى بيتاند وكها تاب	(55)
ورست المار	اليا ادا جس پر مثلث كفرى ووقى ب وتركيا تى ب	(56)
ورست الديا	مثلث عن قائرة اويرك مقابل كي تعليه كورتر كيت جين-	(57)
ورست الحاط	کی چوہدی کی شکل کے شام احتلاع کی اربائیوں کے مجمعے کو پیرامیم کہتے ہیں۔	(58)
16 1 mm 12	الی مثلث جس کے داخلاع بابر ہول مسادی الساقین مثلث کہلاتی ہے۔	(59)
ارست اغلا	ایک مثنت جس کے سنے سامنے کے اصلاع برابرنہ یو Equlateral Triangle کہلاتی ہے۔	(60)
14/20	ائى مثنت بس كاكو ئى ضلاح برا بريه بوختاف الاحتلاح مثلث كبلاقي ہے۔	(61)
ارست الناما	ا کی مثلث مس کا مولی شلع برابرند و Scalene Triangle کہلاتی ہے۔	(62)
belann.	الى مثلث بس كاليك زاوية كالتدبو Right Angle Triangle كهاتي ي	(63)
ر درست الد	الك شياس كتان داويه 90 وأكرى سازياد والأخراف بالمائي ب	(64)
84/20	ائين منت جس كاليد زاوي 90 والرئ سية وادو يوصفر بيناويد مناه كالآتي ب	(65)
٠ رست / ماد	اله كالمشابث المالية المولي ومغرب الويد شكت كبنا تي بيار	(66)
ورست اغط	ائی مشد جس تے جنون او ب 90 و گری سے م بول حادوز اور شائ کہلاتی ہے۔	(67)
درست الاو	ائى مثابث جس ئے دوز او بے جادہ ہوتا دوز او بید شکٹ کہلاتی ہے۔	(68)
درست الحاط	چار فطوط نے گھر ئى يونى شكى كە چكور كىتى يىس اورچكور كىدادىدى كى جموعد 3360 كركى بوتا ب	(69)
درست العام	اليي تقل جس ئے آھنے سامنے کا نصلے برابر ہوا ورزاویے قائمہ موقوالی تلقی متعطیل کھلاتی ہے۔	(70)

./			
دوست الفلا		ا ك ظل جس كة من سامن كامنا عبرابر ول ال كوم لع كبته ين -	(71)
الكت اللا		الى هكل جس كية مضرائية كاحفاع برابرا در متوازى ومتوازى الاخلاع كبناتي ب-	(72)
Williams		الك عكل بس كمعرف آئ منائ كاهلار عبدار بول تغرف كهلاتي ب	(73)
المت اللا		اليي شكل جس كاكو كي طبلع برا برند واورة عى كو كي طبلع متوازى بول مخرف كهلا تى ب	(74)
المرست اللا	4-	الي هل جس كاكوني شلع برابرليين ووتامعين كهلاتي ہے۔	(75)
LE1=10		ا یک شکل جس کے دواصلاح متوازی ہوز وز اقتہ کہلاتی ہے۔	(76)
Milario		ائی چکورٹس کے آئے سائے کے احتلاع برا رومتوازی ہو محرز او بے برا برند ہو میں کہلاتی ہے۔	(77)
hill may		ا کی شکل جو جارے زیادہ شطوط ہے گھری ہوئی ہوئٹس کیطاتی ہے۔	(78)
اركت الملا		الك تظل جوچارے زياد وخطوط ع كرى جو كى جو يك كان كبلا تى ب	(79)
64/200		الي شكل بس ك جواهدا ع بوقس باينا الون كبداتي ب-	(80)
درست انلا		اليي ي في كان جس ك تمام ضلع اورزاوي برابر وون منظم كثر الاصلاع كبلاتي بيه -	(81)
درست اغلط		ا کی اول کال جس کے پانچ اضلاع موجیانا کون Pentagon کہائی ہے۔	(82)
رد حدالله		سا ت اضلا عروا في في الان كويت الحون Pentagon كهلا في ب	(83)
ورك اللا		ایک یو فی گان جس سے چواصلاع موں مسدس کہلاتی ہے۔	(84)
witers _		آغيراصلاع والي ي في كان كومسدار كتبته بين-	(85)
مادرست الفذ		سدرك Hexagon مى كتة إلى-	(86)
سارت انط		سات اصلاع وال يول كان كومسيع كت يي-	(87)
24 / E - 12		مسع 9 امتلاع والى يول كان كوكيت ين-	(88)
٧ در ټانه		Heptagon سائة اختلاع والي فكل كو كتية جين _	(89)
441-2-14		اليل يولى كان جس كي تحد اصلاح ووشن كهلاتي ب	(90)
مسادرست المايذ		ا کی شکل بڑا تھا اشاع رمضتل ہو Octagon کہلائی ہے۔	(91)
مع درست/للط		معملی Nonagon کے املاع کی تعداد 9 جوتی ہے۔	(92)
will and		مات الفلا را الى يول كان توقع عا Nonagon كيت بين -	(93)
ممارست اللط		معظر الى يولى كان كوكية إلى مس عدى 10 ضلع بوت بين-	(94)
wite.		الله الله الله الله الله الله الله الله	(95)
alle.		ائن عمل سي كريات كو مانظ تدركها جائے فتك كبلاتى ي	(96)
200		اكر كى ايك فظ أكى كضوص فقط كر وبرابرة صلح برمكوان يه جودات بفي اليد المشاكم كتي جن	(97)
ساورت اللا		الركس ايك تفل كوكس فقط كرر برابرة صلى يركمونات سے جورات بنآ ہا ہے وائر و كتي بين-	(98)
ما درستد/ قاط		رائزہ کے مرکزے گزیما ہوا فیاستقیم اگر دائرہ کے دونقاط کو طائے تواہے خط کو قطر کیاجا تاہے۔	(99)
سا درست / فاط		ووفقاط کے درمیان دائر سے کا کوئی بھی حصر تو س کھیلاتا ہے۔	(100)
ورسية الملط		الأوية م كزية كزية بوا خط منطقي أثر دائر و كدوفقاط كوملائة قوان فط كورداس كما جاتا ہے۔	(101)
مع درست الخد		قو س ادر دوردا سوں ہے گھر می ہو فی عشر کوئیں ہے۔ 	(102)
ما الما الما الما الما الما الما الما ا		ئى قوى اوروت كى كى بوقى هل كوسيكى دى كياجاتا ہے۔	(103)
12/2 1		و وفتاط کے درمیان وائرے کا کوئی بھی حصہ عظیر کھا تا ہے۔	(104)
46/00-1		قو ئى اور دور دا سون ئے گر ئى جو ئى شکل كوئيكم كتے ہيں۔	(105)
مراست اغلط	11.4	الباط الاستقم رجة او عركز كرز ساب فالمامع كمتم ال	(106)

اليالدا ذوم كزے نذكر رے محرق س كيم دن كوما ع قط كيلانا ہے (107) درست الملا المائدا جوم كزية وأزر عرق سكم ول كولات يكف كواتا (108)ما دری و الله اليالها جوم كزي محيطاتك ينتجاس كونعق رداس كيت بن (109) -121----اليافط جوم كزے ندازرے كن محط تك منجاس كوسكو من اس (110) 1 ق ت اوروز سے کر ابوادائر ے کا صد Chord کہلاتا ہے۔ May 1 (111)ايالها جودائر عالى الك فقط يرس كريد ماس كباتاب (112)معادرت الله しいとういんとうしょうしんとうかんとうしいいとい (113)WY CO الك كمل دار عكا أدها حداصة دار وكبلاتات (114) معلورست الملط Quadrant Tell > Tealca The Quadrant (115)ورستداخاه انگریز کا زبان میں دائزہ کے چوقائی صرک Quadrant کتے ہیں۔ (116)مع درست الملط DRG. آنوكية ورانك فائل كاليمشيش ب-(117)سا درستالل DWG. آو كيدارانك فاكل كاليمشيش -(118)درست الماء DWT. آلوكيدُورائك فاكل كيا يمشيش __ (119)111 --- 12 Templete فالك المنتش DWT ما كاك المنتشق DWT. ما لى ي (120) ما درست الماء - Natural Surface Leveline N.S.L (121).U/Y ... Ground Length احد G.L (122)4 - Ground Leveling G.L (123)ما ورسيد الله فارت كاوه حدجوز يزين بوتات بنيادكهلات ب (124)مان ست الله عارت كى بنياد بنات يو عسب عي الان الله P.C.C إ P.C.C (125)معا دوست ألله فَامْ يَكُنْ مِنَ Plenth Level بِيمَا مِا تُعَالِمُ عَالِمَا (126)ورت الحاد بنیادگیدو بوی اقسام بین کم گیری اور گیری بنیاوس (127)مع رست الغاد بنيادكا كوسكه كم ازتم سوادواغي كالجوزاجا تاب (128)مع درست اغلط بنماد کا مقصد الدرن کے وزن کو کلو فاطر نے سے زیمن رہنتی کرتا ہوتا ہے۔ (129)معا ورست ألماء ای۔ ان سی مارے کی و بواروں کا تدرقی کواویر چاہدے سے دو تے کے لیے والی حاتی ہے۔ (130) ما ورست أفله الى - لى - ك كيفي بحى في كوفارت عن جائ عدد كا جاسكا --(131)18/200 زيادة كارد مادة ل عراقات كولى عديد الماسك على ولي على دو يرزوالى يرق ير-(132)Wilcons &

مله درستدالله

ما درست اغلم

Marin.

جن نمارتوں میں وی۔ بی ہے وی دو ایرزوالی جاتی جیں ان میں پہلی وی۔ بی ہے بیرز مین سے اعد والی جاتی ہے۔

جن فارقون عن الى الى الى كارو ليرزوال جائى إلى ال عن مكل وى - في - ى كالير الـ QG.L والهال يد

عارت ش ای لی Plinta Level بردان جاتی ہے۔

(133)

(134)

(135)

CAD COMMANDS

1	ALIGN	^ AL	ARE	AR
2	ARRAY	AR	BLOCK	В
3	BOUNDRY	BO	BREAK	BR
4	COPY	Co	DIMSTYLE	
. 5	DISTANCE	DI	DIVIDE	DIV
6	DOUNT	D⊙	ELLIPSE	EL
7	ERASE	E	EXPLODE	X
8	EXTEND	EX	EXTRUDE	EXT
9	HATCH	Н	HATCH EDIT	HE
10	LAYOUT	ΓO	LAYER	LA
11	LINETYPESCALE	LTS	LINE	L
12	MIRROR	MI	MATCH PROPERTY	MA
13	M VIE	MV	MOVE	М
14	OPTIONS	OP	OFFSET	0
15	POLY LINE	PL	O SNAP	OS
16	PROPERTIES	CH	POLY	POL
18	ROTATE	RO	RECTANGLE	REC
19	STYLE OF TEST	ST	TRIM	TR
20	TOOL BAR	TO	UNITS	UN
21	UNION	UNI	W BLOCK B	W
22	X LINE VERTICAL	XL	LINE HORIZONTAL	XL H
23	ZOOM WORK	ZE	GRID	GRID
24	JOINT OBJECT	PE J	REGEN	RE
25	SCALE	SC	FILLET	F
26	UNDO	U	TEXT	Т
27	AREA	AA	SUBTRACT	SU
28	RAY	RAY	ZOOM	Z
29	INSERT			